والمعاققة المعاقبة

الجزا السادس من السنة السادسة *] ت ١٨٨١

فلسفة الجَمَال

الجال وما ادراك ما تعريف المجال. صفة تنبسط لها النفس حتى تغيض حبًّا وإنفعا لا وتنقث في غول الالبًاء سحرًا حلالاً ومعنى تمبًى لبصيرة اقلّ الناس خبرًا فكان لديم معروفاً وسطت اشعّته على غول الالبًاء سحرًا حلالاً ومعنى تمبيً لبصيرة اقلّ الناس خبرًا فكان لديم معروفاً وسطت اشعّته على فريخه اعظم علماً فلم يستطيعوا له تعريفًا ألا وهو السرّ الذي فتن الحكاء عن معرفة كنهو فلم يصل اليه من مجتم رائد ولا بلغوا مكانه من الفلسفة الاً من عهد قريب. على انه مهاكثر الاختلاف في فعريف ما هيته فلا خلاف في انه لفظ تشترك في معناه اشياء كثيرة متباينة الحقائق والطبائع كقولنا رجل جبل والمرأة جيلة وظبي جيل وورد جيل وتجر جيل وكوكب جيل ومنظر جيل وصوت جيل وصبر جيل والمؤة حميلة وطبي جيل الى غير ذلك مًّا مجمعة المجال على تباين اوصافه واختلاف طبعه. وهذا الذي حبر الفلاسفة في تعريف المجال فاذا عرَّفوه تعريفاً يصدق على جال الرجل والمرأة تمامًا مثلاً فربًا لم يصدق على جال الظبي او الورد او المعنى او غير ذلك حال كون جال هذه الموصوفات كلها لابدًان بكون واحدًا بدليل ان النفس تنفعل بجال كل منها انفعا لا واحدًا في الكيفية واو تناوت في الكية . ولما كان المجال صفة عامّة تشترك فيها الاشياء المجيلة وكانت معرفنة مقدورة للبشر لامستحيلة فلا مانع من كان المجال صفة عامّة تشترك فيها الاشياء الم بكونوا قد توصّلوا في مذهب من المذاهب التي أستنبطها العقل والذي نذكر زيد تها في ما وأتي

قد ذهبت القلاسفة في الحجال مذاهب شتى ترجع في الحجلة الى مذهبين عامَّين احدهاً يشمَّل الذاهب التي تعتبر الحجال قائمًا في نفس المدرك لا في الاشياء المدركة الخارجة عن المدرك ولا خرى ان اهل المناهب التي تعتبر الحجال قائمًا في الاشياء المجيلة المدركة الخارجة عن المدرك وبعبارة اخرى ان اهل النسم الأوَّل يقولون ان الحجال ليس في ما ننظرهُ ولا في ما نسمعهُ بل في نفوسنا ونحن ننسبهُ الى ما ننظرهُ

ونسمعة وإهل القسم الثاني يقولون ان الجال مستقلُّ عنا متعلق على ما ننظرهُ ونسمعهُ

فذهبت طائفة من فلاسفة النسم الأول الى ان المجال الما هو انفعال النفس انفعالاً لذيذًا يشعر به كل احد عند ما يبدولة ما يهيج فيه ذلك الانفعال ولبيان مذهبهم نقول ان المجال عندهم كالطعوم ولاللهان فأن الطعوم كالحلاوة والمرارة ليست ذوات مستقرة في المذوقات ولاالالهان اشياء مستفرة في المرئيات بل ان الانسان متى ذاق تمرة مثلاً يتاثر عصب الذوق فيه من قوة في التمرة فينتفل هذا التاثير الى الدماغ حبث تشعر النفس منه بطعم المحلاوة . فالمحلاوة ليست التوة التي اثرت في عصب الذوق وإنا هي شعور النفس بتاثير تلك القوة . ومتى حصل هذا الشعور عند النفس اثبتته للتمرة فيفول الذائق ان هذه الثمرة حلوة في النور عامواجه "في العدد الماضي من المنتطف . وكذلك الامرفي المحال فإن النفس اذا شاهدت بالعين وجها جهالاً لم ترفيه شيئًا وجوديًا بل تنفعل منه انفعالاً لذبئًا هو المنفس وإنما هي انفعال النفس عينه ولذلك يكون من متعلّقات المدرك لا المدرك

ي النفس وله المحال المعلى بيد ودات يكون من المحال المنفع الات المحال المتلاف الافكار والانفعالات في النفس ولمعنى في ذلك ان النفس تنبسط من روَّية بعض الاشياء الخارجة عنها اوساعها لها فكلما عاودتها تلك الروَّية او ذلك السماع عاد اليها الانفعال اللذيذ الذي انفعاته قبلاً. وكذلك اذا عرض لها روَّية اشياء أوساع اشياء أخر بينها وبين الاشياء الأولى علاقة مشابهة او مخالفة او ما شاكل فان هذه تنه فيها انفعالاتها اللذيذة : مثالة اذا نظر الانسان الى جنة متدلية الافنان متابلة فيها تلك وتلك تنبه فيها انفعالاتها اللذيذة : مثالة اذا نظر الانسان الى جنة متدلية الافنان متابلة

الاغصان فيها من كل فاكهة زوجان

والطيرُ تشدو اغانها على القُضُب والصبح أعلامة محمرة المَذَب والطيرُ تشدو اغانها على القُضُب تضمة الشمس في ثوب من الدَّهب والسحبُ قد نَثَرَت في الارض لوُلوَها تضمة الشمس في ثوب من الدَّهب المُ

فان ذلك النظر بنبه فيه صورًا وإفكارًا أخرى تفعل فيه فعلاً لذيذًا وهذه تنبه غيرها من نوعها حتى تمتلي النفس من انفعال الجال. فالجال عندهم هوائتلاف افكار المدرك وإنفعالانه لاشي متعلن بالمدرك. وذهبت طائفة ثالثة من فلاسفة هذا القسم ان الجال سهات الاوصاف التي تنبسط لها النفس والمعنى في ذلك ان الانسان اذا نظر الى خطمتموج متعميم رأة جيلاً لالان فيه جالاً بل لانة يدل على الليونة واللطافة وها من الصفات العقلية التي تنبسط لها النفس فتفيضها على ذلك الخط تجميلاً وتحسبناً. وحملة القول ان اهل هذه المذاهب ينفون الجال عن الشيء المجمل ويثبتونه العقل المدرك لذلك الشيء. ويلزم من مذاهبهم انه اذا لم يوجد المدرك ينتني الجال من الوجود وإنه اذا لم يُنظر المرقيم المجمل المشيء.

1

فوا

治しい

ون ع

120

بنو

iei N

اما

الد

فو

1

كالوُّلُوَّةُ فِي المَاءُ مِثَلًا لَم يكن لهُ جال. وإنهُ لاختلاف تأثّر النفوس قد يكون الثي الواحد جيلاً في اعتبار نفس وغير جيل في اعتبار غيره بل قد يكون جيلاً وغير جيل في وقت واحد بالنسبة الى حال الذين ينظرون الية . وبالاجمال فان الجمال مقيَّد لا مطلق في مذاهبهم

وإما فلاسفة القسم الثاني فقالت طائفة منهم ان الجمال هو كون الشيء جديدًا غريبًا وذلك بوافق نول العامة كلُّ جديد له بهجة . ويرد عليه إن ليس كل جديد جيلاً فإن من يرى الجمل اول مرّة الإبراة جيلًا مع انهُ يكون جديدًا غريبًا عندهُ. نعم ان كون الشيء المجيل جديدًا يزيدنا منهُ انفعالاً ويزيدهُ عندنا جمالاً ولكن ذلك ليس الحجال عينة . وقالت طائنة اخرى أن جمال الاشياء هو نفعها إلجيل هو النافع. ويوافق ذلك قول محب المال احسن به اصفر راقت صفرتُه لكن يَرد عليه ان لا الزم بين النفع والجال لجواز الانفكاك بينها واجتماع احدها مع ضدَّه فاكمار مثلاً انفع من الطاووس م فبحة ونناهي الطاووس في الجال. وقالت طائنة أُخرى ان الجال هو وحدة المتعدّد لان العقل يطلب في الاشياء اتحاد اجزائها واجتماعها في واحدٍ فاذا سمع نغات متعدّدة اشتغل في جعما وضم بعضما الى بفض حتى يصوغ منها لحنًا واحدًا يفرغهُ في قالب الطنن والموافقة. وقوى الاحساس في النفس تطلب العدُّد في الاشياء فاذا سمعت لحنَّا انبسطت بتعدُّد نفاتهِ وتفاوت اوقاتها وإن صورة انبسطت بعدّد اللون والظل فيها. فاذا لم يكن تعدُّد كا اذا كان اللحن كلهُ على نغم عاحد او كانت الصورة كلها بلون وإحدٍ انقبضت النفس وعافت سماعةُ ومنظرها . ولذلك زعموا ان جمال الاشياء هو وحدتها في نددها ويرد عليه ما ورد على الذي قبلة من عدم التلازم بين الجال والشرطين المذكورين فان من الشباءما هو جيل مع عدم تعدُّدهِ كمنظر بعض الالوان في ذاتها ومنها ما هو جيل مع عدم وحدته كنظر الافق وما حولة عند غروب الشمس. وقالت طائنة أُخرى ان الجمال هو الترتيب والتناسب الماالترتيب فهو كون اجزاء الشيء المركب بحيث نصلح لاتمام الغرض المقصود منها ككون العين في موضعها فلو وُضعت في قنا الراس مثلاً مع بقاءسائر الاعضاء حيث هي لانتفي النرتيب اذ لا تصلح العِن اذ ذاك للغاية المقصودة منها . وإما التناسب فهو مناسبة اجزاء الشيء بعضها لبعض في الزمان ولكان على وجه يصلح لفضاء الغاية المفصودة منها كمناسبة قوائح الفرس لسائر اعضائه فلوبُدِّات فوائه بقوائم الكلب مثالًا لانتفى التناسب لان قوائم الكلب لا تخيل بدن الفرس ولا تصلح لجربه. فقول هذه الطائفة يضاهي القول بالنفع ويرد عليه ان النرتيب والتناسب قد يكونان في القبيح ايضًا كما في فواغ الخنزير وبدنه

بقي علينا ان نذكر مذهب طائفة أُخرى يشابهُ مذاهب هذا النسم في جعله الجال قامًا في الاشياء الخارجة عن المدرك ولكنه بخالفها في بقية الامور وهو المذهب الروحي . وبيانهُ بالاختصار انناكيفا

ويا

0

4

4

التفتنا وجدنا في المحسوسات التي حولنا عنصرين ممتازين الواحد عن الآخر وها الروح والمادّة اله المعنى والصورة اوغير المنظور والمنظور . فهذان العنصران يتحدان في الشيء المجيل على شكل ان المادي او الصوري او المنظور وبعبارة أخرى ان الصورة الطاهرة تشف عن المعنى المستتر وراءها . ولما كان هذا المستتر المشفوف عنة روحيًا فارواحنا نحن من وراء المحواس اليه لانه من نوعها فتنعطف نحوه وتلذّ بالتازج معه والاختلاط به . فالجمال في تعريف هولاء هو ما يبدو للحواس على اشكال الهيولى من العنصر الروحي السامي الذي هو روح الانتياء وحياتها . ليس ارت للهيولى نفسها روحًا تستشفّها الحواس في ادراك المجال كاهو تعليم افلاطون وغيره بل ان ما تشفّ الهيولى عنه هو معنى خالفها ظاهرًا عليها . فكأنه تعالى بكلم ارواحنا بجال ما خلق كالم الانبياء بالوحي فاذا شاهدنا الجال فاضت ارواحنا حدًّا وتسبيعًا. وما احسن ما قالة الشاعر الشهير الشيخ ناصيف البازجي في مناسبة ذلك

خطَّت يد الحسن في مصقول جبهته سطرًا ملغَّصة سبحان من خلفا

قد ظفرنا بالمقالة الآتية لجناب الفاضل اللغوي الشيخ ابرهيم اليازجي القاها في محشد المدرسة البطر يركية يوم احنفالها بتوزيع الجزاء فآثرنا اثباتها حرصًا على فائدتها وهي هذه برشيق مبناها وانبق معناها قال حفظة الله

اصل اللغات السامية

هو بحثُ اقتُرح عليَّ على ضيق الوقت وتشتت البال ونزارة المادّة وضعف العُدَّة وعلى كونهِ من المباحث التي تباعدت فيها مسافة الخلاف وخنيت اعلام البيان وكثرت الدعاوي وتخلف الدليل فمن دون الوصول الى غايتهِ تيهُ سحيق ومن دون ابدآء الرأَّي فيه أَلسنةُ تحدا د وصدورٌ حرار ولكني سأَنوفَى فيهِ ما اظنَّهُ الاشبه وللامثل ولعلَّى لا اعدم في جانب الحقّ نصيرًا وفي جانب الحلم صفحًا جيلًا

المراد باللغات السامية اللهجة التي كانت على ألسنة ابناء سام بن نوح عليها السلام ومن اخذ إخذه وهم سكان القسم الجنوبي من غرب آسية من حدود الارمن شالًا الى البحر العربي جنوبًا ومن خليج العجم شرقًا الى البحر الاحر غربًا. وكانت ألسنتهم تنقسم الى ثلاث لغات في المجلة وهي العربيّة في ناحية الجنوب والعبرانيّة في ناحية المنال والشرق . وهناك لغات اخرى من نجو النيئينة والفلسطية من اللغات الماثرة والسامرية من لغات المناً خرين والحبشية من لغات ابناً حام بافرينة فوئ الى بعضها من جانب الكلام اذليس لنا من الذرائع المبلّغة الى موضع المجمث فيها ما ينبسط بو الرائي

وبَهِيّاً الحكم وحَسْبِنا الكلام فيما نعلمهُ فاذا استتبّ لنا الحكم فيهِ لم يَتنع علينـا الاستدلال على غيرهِ من جانب آخر

ونحن نورد اولاً راي كل فريق من علماً هذه اللغات في ايّها كان اصلاً لساعرها ونتلقي كل قول مجّهوماً أُورِد عليه من الدفع ثم نعود الى راي علا المجث المخبردين عن المتابعة والهوى وناتي في عُرضً ذلك بما يعنّ للبصيرة الفاصرة من هذا القبيل وعلى الله سجانة قصد السبيل

فني مقدّمة المنتحلين أصالة اللغات علما العبرانية من اليهود وتابعهم كثيرون من مشاهير علما النصرانية وغيرهم قالوا هي اللغة التي فتق الله بها لسان آدم عليه السلام وبقيت في ولده شيث حتى انتهت الى ابرهيم عن طريق عابر ابن سام ولذلك سمّيت بالعبرانية. قالوا وكان عابر خارجًا عن عداد الذين بنوا الصرح فلم يعرض على لسانه ما عرض على سائر الألسنة من البلبلة. ويستظهرون لصحة دعواهم بان كثرًا من الاسماء الواردة في حديث الخلق وما بعده الى الطوفان مثل آدم وعدن وفيشون وجيحون وغيرها اسمآء عبرانية . وزعم يوسيفس انه وُجد لعهده في هذه الديار عود من حجركان منصوبًا من قبل الطوفان بأمد طويل عليه كتابة بالعبرانية في تلخيص جميع الصنائع والعلوم وانهما كانا عمود بن على هذا المنائ الطوفان وبقي هذا

وادعت السريان ووافقهم كثير من مؤرّخي الشرقيين كالمسعودي وابن خلدون وغيرها ان اصل الفات كلها السريانية ودليلم في ذلك ان نوحًا والذين كانوا معه في الفلك نزلوا بعد الطوفان بارض الجزيرة وما يليها من بلاد ما بين النهرين المجاورة لارمينية حيث استقرّت السفينة ولفة تلك البلاد منذ تأذ الكلائية وهي والسريانية اسان واحد على ما سنبيّنه بعد . قلت وهذه المحبّة هي عين حجّة الارمن في فل هذه الدعوى مع انهم ليسوا من الساميّة في شيء واغا هم فيما ذكروا من سلالة يافث. ويزيدون على ذلك ان الله عز وجل جبل آدم من تربتهم وانزله بارضهم لان الفردوس كان بارمينية وهناك عله اللسان ولما انقضى امر الطوفان اعاد البقية البشرية الى ارضهم واقرّ السفينة في بلاد هم فانتشرت من ثمّ اللغة في سائر الارض فكانت فيها نشأة الانسان الاولى ومنها منبعثه الثاني ، ولم في ذلك ادلّه الخرى لفظية من محوادلة البهود لا نطيل بذكرها

وقالت العرب كان اللسان الاول الذب نزل به آدم من الجنة عربيًا الى ان بعد العهد وطال أُرِّف وصار سريانيًّا فكان ذلك لسان الناس الى حين الغرق . قالوا ولم يكن في الفلك من لسانة العربي "الا رجل واحد يقال له جُرهُم فلما خرجوا من الفلك تزوج إِرَم بن سام بعض بناته فمنهم صار اللسان العربي في ولدهِ عُوص ابي عاد الى آخر ما ذكر وا

فاما حجة اليهود فيقال فيها ان العبرانية لم تكن من لغة ابرهيم بدليل ان عشيرته في حاران كان

فار

1

N.

ان

3

9.0

0

1

1

3

۵

وز بري

東京

3

لسانها الكلداني وشاهده ما ورد في الكتاب من حديث يعقوب ولابان وأنها حين تعاهدا في جبل جلعاد ونصبا تلك المجثوة من المحجارة ساها يعقوب جَلْعاد وهي لفظةٌ عبرانية وساها لابان يَغَرْسَبَدُوثا وهي لفظةٌ كلدانية ومعنى التسميتين وإحداي جثوة الشهادة. ومن هنا يُستدَلّ على أن العبرانية كانت لغة الكنمانيين الذين هاجرابرهم البهم وهم الفلسطيون ومن جاورهم وبه يشهد اشعيآء حيث يسي العبرانية لغة كنعان (الفصل ١٨:١٩). وإما تسميتها بالعبرانية وأنها منسوبة الى عابَر فان صحَّت هذه النسبة اليه فاغاهي للشعب لا للغة بدليل ان اهل كنعاب كانوا يسمون ابرهيم عبرانيًا وهذا اللقب لم يكن بالنظر إلى اللغة قطعًا لِمَا نقدُم قريبًا. غير انهُ لما ارتحل العبرانيون عن ارض كنعان فَكَنُوا في مصر احتابًا متطالِه وخرجوا بعد ذلك الى البرّية فاقاموا بها زمانًا وهم في هذه المدّة كلها بين اقوام لغتهم تخالف الكنعانية نُسِبت هذه اللغة اليهم وسُمّيت بالعبرانية وعليهِ فاللغة منسوبة الى العبرانيين لا الى عابر كما توهموها. وبزيد ذلك تأبيدًا ان جميع الاسماء الكنعانية القديمة من أعلام الناس والمواضع كأبيلك وأدوني بازق وفرنة يَعارِيم وغيرها الفاظ عبرانية خالصة مع انها من الاوضاع التي كانت قبل ابرهيم . ولا يصحّ ان يُدّعى انها حُوّلت الى العبرانية لان الاعلام تَعكَى على اصلها والا فند سقط التخاجم بما ورد من الاسآ. العبرانية قبل الطوفان على ما نفدَّم في مقالتهم . على ان العبرانيَّ من تلك الاسهاء التي بذكرونها قبل الطوفان ليس الا الفاظًا معدودة وقد بقي من دونها الفاظ كثيرة بعضها لا ينطبق على لغةٍ من اللغان المتعارَفة البتة وبعضها ينطبق على غير العبرانية فلم يبقَ في ذالتَ حَجَّةٌ لاحد. وإما مثالة يوسيفس نخبرٌ أَبْتَرَ لَمْ يَشْفَعُهُ تَوَاتِرَ وَلَمْ يُوَيِّدُهُ سَنْدَ وَلَمْ يَشْهِدَ بِهِ عَيَانَ وَهُوَلَآءَ المؤرِّخُونَ الشرقيونَ كَلِم لَم يَرد هذا النبأ عن احد منهم ولا سُمع أن هذا العمود نُقل إلى بلادٍ إخرى فلا بدّ من بقاء هذه الرواية موقوفة حتى نؤيد

وحجّة السريان مدفوعة بأن بلبلة الالسنة المشهورة كانت في بابل مقرّ اللغة الكدانية حيث اختلطت الالسنة ولم يعد يتميز بعضها من بعض فا الدليل على ان فصيلة ابرهيم سلمت من هذه البلبلة ومن ابن يُعكّم ان الكلفانية هي اللسان الذي كان يتكلم بهِ سام والذين نزاوا من الفلك

وجمة الارمن مردودة بمثل ما رُدّت به حجّة السريان للنصّ على ان البلبلة كانت شاملةً للالسنة كلا وبأن لغات السواد الاعظم من الامم المعروفة لذلك العهد بقيت بعد البلبلة يشابه بعضها بعضًا ولغة الارمن انفردت بمخالفتهنَّ جلةً فهي لذلك ابعد هن دليلاً. وبانهُ لوكانت الاسماء القديمة حجّةً في مثل هذا لكانت المحجّة للعبرانيين لكونها في لغتهم اكثر. وبعد فقد روى هيرودوطس ان الارمن في اصلم طارة من فريجية خيّمت بناحية أراراط فان صح هذا القول فقد قطعت جهيزة قول كل خطيب

ومقالة العرب عارية عن السند ولكنهم ألقوا دلوهم في الدلاء فنتركها حتى يتبيّن دليلها. وفي الجلا

ان الدعاوي في ذلك متزاحة متعارضة فكل فناة بأبيها مُعجّبة وكل قوم بما لديم فَرِحون وهنا أستميح المعذرة من سادتي علما والالسنة وجهابذة اللغات عَا اجترأت به من التعقيب على أحكامهم فا فعلت استخفافًا ولا تزيبفًا ولا اتّغذت هذه الدالّة بين ايديهم الا بقينًا بأني واياهم آمّو غرض أحد هو احتاق الحق ونبذ الباطل واسأل اخواني ارباب العصبيّات ان لا يعجلوا الى الموجدة لما الخطت به كل فريق منهم فسيرون عمّا قليل اني معتملٌ في ارضاتهم جيعًا وساثبت لهم بالبيّنات الدامغة ان كل واحدة من لغاتهم اصلٌ قاعمٌ بنفسه فينقلبون جميعهم راضين عني ان شاء الله ويكونون نصرآئي في رجيه المعترضين

وذلك أن الذي اذهب اليه ولست الأول فيه أن تلك اللغات مجلتها كانت اصلاً واحدًا كا أن عليه في حديث البلبلة ودعوى الأصالة للغة منها مخصوصها لا نثبت ولا يكن ان يقوم عليها دليل والنول بأن في اللغات المهات وبنات يتولد بعضها من بعض ليس من المذاهب المرضية في وجه الهدف. انما القول ان كل طائفة من اللغات مها تبدّلت هيئاتها وتعدّدت فروعها في الظاهر فالاصل مؤفّة في كل واحد من تلك العروع مستصحب في جميعها على السواء. وما اعنور ذلك الاصل من البائن وتفرق اللهجة انما عرض بسبب تفرق المنتخلين له وطول انقطاع بينهم مع ما يضاف الى ذلك من نؤن الشؤون وتعاقب الاحتاب وما زالت اللغة دائمة التغيّر معرضة للزيادة والنقصان شأن الارض وما عليها

ونفرير ذلك ان اللغة نشأت أوّل وضع ابين نفر معدود في اول مجتمع انساني لما تدعو اليه ضرورة التفاهم والتخاطب ثم انقسم اصحابها بعد ما كثر وا فصار وا احياته ثم قُرَى ثم امصارا ثم مالك فتباينت بذلك السنتهم تباين عاداتهم وملابسهم وسائر خصائصهم. وحسنها تَبتاً لذلك ما يُرى له من المُثُل لاَيّا منا هٰه فاناااذا اعدرنا هذا اللسان العربي في الذين نُقِل عنهم من البدو وفيمن اتصل اليهم من اهل الامصار لانك فيد قبيلة الاولما خصائص في منطوقها ولا اهل بلد الاويخالفون اهل البلد الآخر بل نرى ذلك بين القُرى المخباورة وبين اهل ناحيتين من البلد الواحد. ولنا من شواهد ذلك في التاريخ ما ورد في سنر القضاة من ان الجلعاديين اصحاب بنتاج حين تعقبوا رجال افرائيم كانوا اذا رأوا الرجل منهم في منز الفرائعي يفولون له قل شِبُّولت اي سنبلة وكان بنو افرائيم ينطقون بالشين المجمة سيئًا مهلة فلا فلا نفرائعي يفول سِبُّولت في أخذونه . قلت وهذا الابدال في لغة افرائيم ينزع الى لغة العرب فانك فأنرى شيئًا في العبرانية الاوهي في العربية سين كما ان العكس في اللغتين كثير وسيأتي الايماء الى ذلك في عنو المرائع وقي من هذا التباين في لغات العرب ما بين قبيلة واختها وحي وآخر ما لا نَعضى . فنه في ما هو بالابدال كقولم في الخياء الخياع وفي إذن عذن وهي عَنعَنة تم وقيس . وكقولم في تمي تمين تميخ وفي ما هو بالابدال كقولم في الخياء الخياع وفي إذن عذن وهي عَنعَنة تم وقيس . وكقولم في تمين تميخ وفي ما هو بالابدال كقولم في الخياء وفي إذن عَذنْ وهي عَنعَنة تم وقيس . وكقولم في تمين تميخ وفي

أَيِّلِ أَجِّل وهي عجعِمة قُضاعة . وقولم في الفَرِّ بُوسِ الفَرِّ بُوتِ وفي الناسِ النات وهي من لغة البمن ونسمّ الُوتِم . ويقولون لَبَّيْشَ اللهمَّ لَبَّيْشِ أي لَبَيْك وتسمَّى الشِّنشَنة. ومُضَر وربيعة بخصُّون هذه الشين بالإنني يقولون عليش ومنش إي عليكِ ومنكِ. ومنهم من يزيدها بعد الكاف يقول عليكِشْ وبكِشْ ونسَّم الكشكشة . وبعض من ربيعة يقولون عليكم وبكم بكسر الكاف وتسمَّى الوَكم. ويقولون منهم ويبنَم ونسمًّ الوهم. وفي هذا الكسر ميل الى العبرانية فأنهُ يُكسِّر فيها ما قبل الميم من كاف الضمير وهاتم وابدًا. وإغربًا ما جآء في هذا الباب قولهم تعظلم الليل اي اظلم كانهم ابدلوا من الهزة عينًا على مافي لغة تميم فصار ملينًا بالرباعيِّ فالحقوةُ بمزيدهِ . وقول بعضهم دَحًّا مَّا يريد دَعْها مَعْما نخلط المخرجين فتولَّد بينها حرن ثالث ومثل هذا مسموعٌ في السنة بعض عامَّهذا . ومن ذلك ما هو بتقديم بعض احرف الكلفها بعض كقولم انجعانس والعجانس وجلفة وجفلة وجفغة وجفعة وانحباجر وانحبارج وانف أقع واقع وا اطيبة وما ايطبة وصاعتة وصاقعة ولعري ورَعَملي واضمحلَّ وامضحلَّ وشَرْخ الشباب وشخرةُ الى غير ذلك. وكثيرًا ما تنفرد الطائنة منهم بالفاظ تخنصّ بها من بين ساءر العرب او تخنلف طائفتان في معنى لفظة واحدة حتى ان كثيرًا من تلك الالفاظ جآء بعنيين متضادّين وهذا منتهى الخلاف. فن امثلة الاول القَدَس في لغة اهل المحياز بعني السطل والعواهن للخوافي من السعف والأبُّ في لغة هُذَبل للخصر والشيح للجادُّ في الامور والجعاميس للنخل والخَزُومة للبقرة والغَنَجَ للشيخ والإجْل في لغة البمن للوباً والعِنْكُ للباب والبَغْش للسواد والشاعبان المنكبين والسِّؤْل في لغة اهل المدينة للحشَّف من التَّبر وَبِلِحارِث بن كعب يسمُّونهُ الشِّيص والطِّعَخ في لغة طبَّى للتين والطَّرْق للنخلة والعَتِيل للاجير وهذه من لغة جديلة والحَوْف في لغة الشِّحر الهودج والحَوْش في لغة العراق لشبه الحظيرة والصَّعْفَصة في لغة الهامه للسكباجة وغير ذلك . ومن امثلة الالفاظ المتضادّة قولم سَجَدَ تستعلهُ عامَّة العرب بمعنى خضع وانحني وهو في لغة طيِّئ بعني انتصب وقولم رَزَقَهُ اي انالهُ وهو في لغة الأَرْد بعني شكرهُ والسُّدْفة تستعلما فبس بمعنى الضوء وهي في لغة تمم بمعنى الظَّلمة وكذلك ليلةٌ غاضية جآءت في لغة بعضهم المظلمة وفي لغة غيرهم للمضيئة ونقول بنوعَةَمَل لَهَقَتُ الشيء ايكتبتهُ وساعر قيس يستعلونها بمعنى محوتهُ وجآءت الخريق للريح الباردة الشديدة ولليّنة السهلة والجَوْن بعنى الاسود وبمعنى الابيض والجَلَل للعظيم وللحنبر والضَّحْضاح للقليل من المآء وللكثير منهُ والصريم للصبح ولَّيل ورَبَّوْتُ الشيء اذا شددتهُ وإذا ارخبهُ والغابر بعني الماضي وبعني الباقي والبَسْل المحلال والحرام والأشراط للارذال وللاشراف. ونكتفي بها القدر من ذلك كله وقوفًا عند الحدّ الذي يقتضيه غرضنا ولو شئنا ان ناتي على المنقول منه لانتفى كتابًا براسه . وهذا كله في لغة أمّة واحدة ذات مستقرّ واحد لم تفارقه منذ كانت فما الظنّ بأمّين قل افترقتا قرونًا متوالية لا تتمع بينها ارضٌ ولا نضمها صلة . ومن هنا تعلم كيفية تباعد اللغات واشتقافها وا يعرض بينها من التفاوت وإذا اعتبرت العبرانية مثلاً مع العربية لم تجد بين الفاظ اللغتين فرقًا يزيد كثيرًا عًا بين لغة هُذَيل مثلًا ولغة اسد . أَجَلُ ان لكلِّ من اللغنين فروقًا ومصطلحات لانتارة مما نتارة م لفات العرب لكنَّ غرضنا هنا الاستدلال على وحدة الاصل قبل افتراق الأمتين على حدّ ما قرَّرناهُ في لفات قبائل العرب ومعلوم انه كان بين العرب والعبرانيين من انقطاع الصلة ما لم بكن بين العرب في انسها فلاغرو اذا تباعدت مسافة الفرق بين اللغتين ولاسيا انهُ كان لكلِّ من الامتين شأن ليس للاخرى . ومع ذلك فان المناسبة باقية بين الكثير من الفاظ اللغنين وخصوصًا الالفاظ الطبيعية التي لانتغير بتبدُّل المواطن واختلاف الحالة الاجماعية من نحو السماء والارض والشمس واليوم والليل والسنة والربح والمطر والمآء والبرد والطلل والنهر والزرع والبرته والحنطة ومن نحو اسمآء الاعضاء كالرأس والعبن والاذن والانف والشفة واللسان والسن والكتف واليد والذراع والكف والاصبع والظفر والبطن والرجل والعَيْب وغيرها فان مادَّة هذه الالفاظ في اللغتين واحدة على اختلاف قليل في بعض الناطع والاوزان ما يرجع جُلَّهُ الى الخصائص المقوِّمة لهيئة كلِّ من اللغتين في الخارج ولا يخرج باللفظتين عن حدَّ الوحدة . وكذا الافعال وسائر الاسهاء المأخوذة بالاشتقاق فان الجانب الكبير منها متناسب الوضع متداني اللفظ ولاسيما في الحرفين الاولين من الافعال الفلاثية على ما هو معلوم من شأن هذه الطائنة من اللغات ومصطلِّمها في الوضع. مثال ذلك قول العبرانيين قصٌّ بمعنى قَطَعَ وجاء في لغنهم نَصُب وقَصَر وقَصَع وقصَف وقصَى وكلها لاتخلوعن معنى القطع اوشبه. وهذه الالفاظ بعينها جآءت في العربية بالمعنى نفسهِ وجآء زيادةً عليها قولم قَصَدَ وقَصَلَ وقَصَمَ ما لم يُنطَق بهِ في العبرانية ولكنها لأنخرج مع ذلك عن كونها مجانسةً لما نطقوا به بردها الى قصَّ بعد تجريدها من الزوائد وإعنبار الناسة في هذا الاصل اذ الحروف التالية انما زيدت لتخصيص معنى القطع بضرب من ضروبه او الذهاب به الى معنى يقاربه من نحو الكسر والهدم وما جرى مجراها. ثم ان اللغة العبرانية تخلو عن بعض الحروف العربية كالضاد مثلاً فيراد فها عندهم ما يلاقيها في المخرج كالصاد يقولون مثلاً في الارض آرص وفي ضِلَع صِلَع وعليهِ فادّة قضَّ عندنا وما يشاركها من قَضَبَ وإخواتها ينبغي ان تُرَدّ عند اعتبار المجانسة الى قصَّ ايضًا وقس على ذلك (ستاتى البقية)

ذوق الناس في الجال

اخلف الفلاسفة في تعريف الذوق العقلي فقال بعضهم انهُ قوَّة من قوى العقل بها نحكم ان هذا الذي جيل وبعبارة أخرى ان الذوق العقلي هو قوَّة الحكم في الجال. وقال غيرهم انهُ هو الحاسَّة التي النفعل النفس عند مشاهدتها المجيل. وقال غيرهم انهُ هو القوة العاقلة التي تحكم مجال الشي والحاسَّة

السنة السادسة

التي تنفعل به فهو يشمل ما في القولين الاولين. على انه سوال كان الذوق قوَّة مدركة تحكم على الجبل او حاسة متائرة تنفعل بالمجيل او كليها معًا فهو بخنلف في البشر باخنالاف عوائدهم ومشاريم. ولعلَّ ذلك يعزِّز مذهب الفائلين بائه قوَّة الحكم في الجال فان هذه القوَّة بخنلف حكمها باخنلاف الطوارئ فضلاً عن ان كثيرين من الذين ينفعلون بالجال انفعالاً عظمًا قد تكون اذواقهم على غاية السنم وكثيرين من الذين لا ينفعلون به الا قليلاً قد تكون اذواقهم على غاية السلامة والقوَّة . اماكون الذوق مخنلقاً كثيراً في البشر فيتضع مًا جاء في مقالة "الغيِّفي الزيِّ" في العدد الثاني من مقتطف هذه السنة عن استحسان البرابرة امورًا يأباها ذوق الام المتمدّنة في الزية وللبس ونزيد على ذلك الآن ما يدلُّ على مخالفة اذواقهم لاذواق المتمدنين في سائر تفاصيل الجال

قال هيرن وهو من الذين ساكنوا هنود اهيركا زمنًا طويلاً اذا سألت هنديًا ما المجال اجابك على الفور وجه عريض مسطّع وعينان صغيرتان ووجبتان بارزتان موشومتان بالخطوط السود وجبه مخفضة وذقن عريضة كبيرة وإنف ضخ اعتف كمنسر المجارح وجلد اسهر مُشرّب صفرة وثديان كانها حقّان متدلد لان الى السرّة . نقول وإذا سالت سوريًا ما القبح سرد لك على الفور هذه الاوصاف التي هي المجال عند هنود اميركا . وقال السائع بلاس وهو من ساحوا في شالى بلاد الصين ان المجيلة في على البلاد هي العريضة الوجه البارزة عظم الخد الواسعة الانف كثيرًا العظيمة الاذنين . وقال العلائمة ثوكت ان اهل الصين ويابان يزيدون انحراف العيون في صورهم زعًا ان ذلك يزيدها جالاً وييزها عن عيون البرابرة الشغور . ويقال ان اهل اواسط الصين يستقبحون الافرنج لبياض جلود عن عيون البرابرة الشغور . ويقال ان اهل اواسط الصين يستقبحون الافرنج لبياض جلود موضم انهم خلائق بمناقير الطيور وإبدان البشر . وإهل الصين الاصلية يستحسنون الوجه المستدير كاما قرب من تمام الاستدارة على ما يقول فنليز ون وإهل صيام يستحسنون الانوف الصغبة المنفرجة المناخر والاشداق الواسعة والشفاه الضخمة والوجوه العريضة والوجنات العظيمة الانساع المنفرجة المناخر والاشداق الواسعة والشفاه الضخمة والوجوه العريضة والوجنات العظيمة الانساع المنفرجة المناخر والاشداق الواسعة والشفاه الضخمة والوجوه العريضة والوجنات العظيمة الانساع

والزنوج يستمسنون سواد البشرة وفطس الانف ويستفيحون بياضها وشمه أنه قبل ان منكو پارك الافرنجي جاء بلاد الزنج ففاروا به متطيرين من قبح لونه الابيض وغرابة سحنته فتملقهم بالكلام واطراً في مدح سوادهم وفَطَس انوفهم حتى رجعوا عنه واطعمو أنه وان برتن السائح المعروف الى شرقي افرينه فتجارى على ائره ولولاد الزنوج يصيحون انظر واهذا الابيض ما اشبه أنه بالقرد . وقال مستر ونودريد ان زنوج غربي افريقية يفضلون الاسود الحالك من البشر على الخنيف السواد وانهم يستقبحون البياض استقباحًا عظيًا ويزعمون انه لون الابالسة والعفاريت وهو عنده دليل السقم

والظاهران كل امّة تفضل اللون الغالب فيها على غيره من الالوان فاذا استوى لونان في امّة وفع الاختلاف بينها في تفضيل المواحد على الآخركا يُعرَف من حال اها في هذه البلاد في التفضيل بين البيضاء والسمراء. ويُحكّى ان قبيلة الكفرة من قبائل جنوب افريقية اذا شاء احدهم ان يعيّر الآخر قال الهياء والسمر وإذا بالغ في تعبيره قال يا ابيض. وذلك لان الغالب في الوائم الاسود الفاح. قال بعضهم رأبت رجلاً يتامّ من خفة سواده لائه لم يجد من النساء من ترضى الزواج به وقال منكو پارك المذكور آناً ان الزولوس اذا وقفوا في حضرة ملكم خاطبوه بقولم ايها الاسود اجلالاً لشأنه . وإهل جافا بسقسنون الفتاة الصفراء ويستقبحون البيضاء لان الصغرة غالبة عليم . وقبيلة اليوراكاراس باميركا المجنوبية نستحسن الوجه الاصفر صفرة المرض على وجوه اجمل الافر نجيات لان ذلك اللون غالب عليم ، وذهب سفير انكلاب وخليما الحران كازهار البطاطا. عليم ، وذهب سفير انكار حران كازهار البطاطا.

هذا من قبيل السحنة واللون وإما الشعر فهنود اميركا الشاليَّة يستحسنون الطويل منهُ استحسانًا زائلًا ويعدونه في غاية الجال ويكرمون صاحبة لاجله وقد رُوي ان قبيلة الكرُّو انتخبت اطول رجالما شعرًا رئيسًا لها لمجرد كونه طويل الشعر وكان طول شعره عشر اقدام وسبعة قراريط. وكذلك هنود اميركا الجنوبية فقد قال فوربس كنت اذا اردت ان اعاقب واحدًا منهم اشد العقوبة اجزُّ شعرهُ فانزع جمالة من عيونهم واتركة بينهم عبرةً لمن اعلبر. الآانهم كلهم يستقبحون شعر الوجه بقدر ما يستحسنون شعر الراس والبدن فقد رُوي انهم يطلبون من المرسلين الذين يذهبون اليهم نزع الشعر من وجوهم والاَّ بارعوةُ رغًا عنهم . وإن هنود باراكوي يحلتون حواجبهم وإهداب عيونهم لكي لا يتشبهوا بالخيل . وما موخليق بالذكران كل قبيلة خنيفة شعر اللجي تكرهُ شعر الوجه والبدن كراهةً فاحشة فتستاصلهُ ولو الْمِالسَنْتُصَالَةُ اللَّا مِبْرِحًا وذلك كما يشاهد في هنود اميركا وفي القلموق وإهل صيام وملقًا وجزائر المحيط. قال ثيتش ان النساء اليابانيات استقبحنَ مناظرنا من اجل لحانا وكنَّ يشرنَ علينا مجلقها ومشابهة رجالهنَّ. وكان المثل السائر عند اهالي زيلاندا الجديدة "ان الاشعر لايستحق زوجةً" ولكنهم اقلعوا الآن عن هذه العادة لاخنلاط الاوربيين معهم. وعلى عكس ذلك ذوق الشيوخ عندنا فانهم يعتبرون الرِّ بلحينه ويعدُّون ذوق القبائل المار ذكرها ذوقًا فاسدًا وحشيًّا . وكان الانكليز قديًّا يعتبرون اللح كشبوخ بلادنا وكان من تعدّى على غيره فحلق لحيته او قصها يغرَّم بعشرين شلينًا ولوكسر فخذهُ مثلاً لم بغرَّم الأباثني عشر شلينًا . وإما الآن فلح الانكليز وسائر الافرنج ارخص عليهم من لحي القلموق وهنود اميركا ومن حذا حدوهم هذا ولو شئنا تعداد الشواهد على اختلاف اذواق البشر في المجال لطال بنا الكلام عا يحمله المنام وبما نقدًم يقضح ما في قول القائلين "لاجدال في الذوق "من المراخذة لانه اذا كان المراد منه ان النوق لا يقبل التغيير والترقي فلا وجه للجدال فيه كما هو ظاهر فذلك فاسد اذ الذوق يختلف باختلاف العوائد والمشارب. فاذا بقيت الامة على الحالة الفطرية ولم يهذب اخلاقها بتحسين هيئنها الاجتماعية ولا تقفت عقلها بالعلم والاستنباط فلا جرم ان ذوقها يبقى سافلاً لا يستلذُّ الا بما يناسب اخلاقها النظة وعوائدها المستهينة وإما اذا اشتغلت في المعارف وارنقت في المحالة الاجتماعية فتتوفر لها الوسائط لتهذب ذوقها وترينه على المجال الصحيح والاستلذاذ بما يناسب مقامها السامي وعقلها الرفيع، ولا شك لتهذب ذوقها وترينه على المجال الصحيح في التمدن فهو الاقرب الى الصحيّة وخلافة مفنّد مذموم والأفر المناف وان كان الذوق عبد وبديقض الانجادل فيه فكيف بحق لنا ان نذم ذوق الصينيين الذين يستقبحون حرة الخد وبياض الذوق وقس على مانقدم اموراً كثيرة لا يسع المهذب الاالقطع بفساد ذوق اهلها ولما كان الذوق والمالز المناف والمنافرة والمنافرة والعنافر المنافرة والمنافرة والمنافل المنافل المنافلة والمنافلة والمنافلة والمنافلة المنافلة المنافلة المنافلة والمنافلة المنافلة والمنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة والمنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة العنافلة المنافلة الم

ال

اذن

افع

سياسة الخيل

وضعت جمعية المحاماة عن الحيوان بعض الفواعد لسياسة الخيل وغيرها من الدواجن باللغة الانكليزية فاقتطفنا منها ما ياتي تعميًا لنفعهِ

- (1) ليكن الاصطبل ناشقًا غير مظلم لان الابخرة المتصعّدة من الارض الرطبة ولانتقال المجائي الى النور عند اخراج الفرس من الاصطبل يعرضانه للعمي
- (٦) لتكن أرض الاصطبل مسطحة غير مائلة لان وقوف الفرس على ارض مائلة بجهد قوته وربا سبّب له العَرَج او نقرُح الحوافر او التهابها . وإذا كانت ارض الاصطبل مائلة اصلاً فيجب ان نَهُد لكي تستوي
- (٢) لا يجوز اخراج الفرس فجأةً من الاصطبل الحار الى الهواء البارد ولا ادخالهُ من المواء البارد الى الاصطبل الحار لان ذلك يعرضهُ لنزلات والتهابات شديدة
- (٤) اذا اردت قتل فرسك فازربه في اصطبل حارٌ ضيَّق فاسد الهواء لان ذلك بمرضهُ امراضًا مختلفة قتَّالة تفتك بهِ عاجلًا او آجلًا
 - (٥) روّض فرسك يوميًّا ولو رياضة خفيفة والَّا فيتعرَّض للحي ولفساد الحوافر

- (٦) اذا اردت ان يامع جلد فرسك من نفسه فحسة والمسحة كثيرًا كل يوم
- (٧) لاتدع احدًا بلعب مع فرسك لعبًا يغضبه (يجاكرهُ) لئلاً يتعلم خصا لاً رديئة
- (٨) لا تحس فرسك في اصطبله لان الغبار المتطاير عنه يلصق بعلفه فيعافه الفرس
- (٩) لتكن الارض التي يقف عليها الفرس في اصطبله نظيفة من الزبل الرطب ناشفة جدًّا لان الوف على الارض الرطبة يلين الحوافر ويسبّب العرج
- (١٠) غير ما تفرشهُ تحت فرسك من النبن ونحوم كل صباح و كنس الاصطبل كله جيدًا فيسلم فرسك من الامراض المشار اليها في القاعدة الاولى والرابعة
- (١١) لاتربط الفرس في اصطبلواذا امكن بل اطلقه فيه حرًّا لان الربط يعوّدهُ عوائد رديَّة وبالصابة منه ورم في رجليه او غير ذلك من الآفات
- (١٢) لاتدع البيطار يبالغ (يقرّط) في قص حوافر فرسك لئلاً نتقرّح ولا نقص الشعر من انبيلان هذا الشعر يدقّي الاذنين ويحفظها من الطرش
- (١٢) لا تحث فرسك على شرب ما عياني شربة لانة لايأبي شربة الالانة غير عطشان او لعلة فالله
- (١٤) يجب ان يُرَبَّب طعام الفرس على حسب سنه وعيله . وعلى كل حال لا يجوز ان يطعم طعامًا دخلة النساد من عفن ونحوم
- (١٥) التبن لا يكفي الخيل وحدهُ فيجب ان تطعم معهُ شعيرًا او حبوبًا اخرى ويجب ان يرش البن باء في الدلو منهُ ملعقة صغيرة من اللح
- (١٦) اسقِ فرسك اربع مرات في النهار من بركة او غدير لانهُ يفضل الماء الناعم ولوكان مُرَّاعلى القاسي ولوكان صافيًا . ولا نتعبهُ بُعيد الشرب
 - (١٧) اذاكان فرسك يأبي الأكل بعد الشرب فبه ضرر فلا تدعهُ يعل علاحيناني
- (١٨) لاتركب فرسًا مريضًا او مجروحًا ولانشدهُ الى مركبة ولا تحلَّل عليهِ حمَّلَ لئلاً تزيد ضررهُ لانهٔ
- (١٩) روَّض فرسك ساعنين على الاقل كل يوم لان الرياضة المعتدلة تسهل خروج العرق وأنام الهضم وكلاها ضروري للصحة
 - (٢٠) التعب الشديد والراحة الكثيرة مضران يجلبان الامراض فاعدل عنها
- (٢١) ليكن سرج الفرس غير ضيق ولاملتصق بظهره من ناحية دون اخرى والايتعب منه المديدًا

(٢٢) اذا شددت فرسك الى مركبة فرِّيتْ دواليب المركبة جيدًا لان المركبة التي دواليبها غبر مزيتة نتعب الفرس مضاعف ما نتعبه اذا كانت دواليبها مزيتة

(٢٢) اذاكان الفرس برذونًا (اي كديشًا) فليكن مع سائقه مخلاة يطعمه منها في فترات الراحة ولوقليلًا لتَلاَّ يجوع شديدًا في اكل كثيرًا دفعةً واحدة ويتضرَّر. وإذا علَّقتَ للدابة مخلاة فاسند الخلاة على سياج او جدار او نحو ذلك لتَلاَّ بهزها الدابة عند كل لقمة فيتطاير التبن الى عينيها ومخريها

(٢٤) يجب ان يكون قعر المخلاة من جلد وجوانبها من نسيج غير محشوك (خاوٍ) لكي يسهل على الدابة ان نتنفس وفها في المخلاة

(٢٥) اذا نمتَ على اهبة السفر فعش فرسك عشا كبيرًا مغذّيًا لكي يقوى على حلك وإطعهُ في المعالم الصباح قليلاً من الطعام لانهُ لا يمكنهُ أن يهضم الطعام الكذير وهو مسافر. وحينا تكون مسافرًا فاطعه قليلاً كل ساعدين ولاً لزمك أن تطعمه كثيرًا في آخر النهار فلا يسلم من شر العاقبة

(٢٦) اذاكنت مسافرًا ووقف الفرس بك على ماء بريد الشرب منه فدعهُ يعب عبيب او ثلاثًا فقط لان ذلك يطفى عطشهُ ولا يضرهُ كما يضرهُ الماه الكثير وهو تعبان ، وإذا وقفت بوغ مكان فلا تدعهُ يشرب حالاً الاً قليلاً ثم امسح فمه ووجهه وعينيه باسفنجة مبلولة او نحوها ، والعادة المجارية في بلادنا وهي ضرب الماء في وجه الفرس عادة رديئة تزعج الفرس اكثر ما تفيدهُ

(٢٧) لاتُعطش الفرس لان اعطاشهُ قد يمرضهُ او يقتلهُ فِجأَّةً

(٢٨) عندما تخرج بفرسك من باب الاصطبل فلا تستعجل باخراجه للل يصدم بشي و فيهم المحمد ال

(٢٩) اذا كانت الخيل تجر مركبة وصعدت بها في ارض صاعدة فقف بها مرارًا وكلما وففت الخمرة استد الدواليب بحجر لكي تستريج الخيل من شدها والآشدَّت السيور على رقابها وضيفت علم النفس وربما وقفت مغشيًّا عليها من جراء ذلك

(٢٠) وإذا كان الفرس يجرُّ مركبة ثقيلة ذات دولابين فقط ووقفتَ بهِ لكي برتاج فارفع عمولاً
المركبة عن ظهره واسندهُ الى شيء لكي برتاح الفرس راحة حقيقية

(٢١) أذا سافرتَ بفرسك فسر ببطَّ في أول سفرك وفي آخره لكي يسخن الفرس بالتدري

ويبرد بالندريج

(٢٢) أذا كان السفر طويلاً فلا تسر سريعاً لانهُ لا يكنك أن تفعل الامرين معاً الأبابلا السا الحبو نرسك

(٢٢) اذاكنت مسافرًا فلا توقف فرسك طويلاً اذاكان الطقس باردًا او رطبًا اوالله المحمد

لديدة بدون ان تغطي احقاءً أبشي التَّلَّا يبرد ويصيبهُ زكام

- (٢٤) لا تطلق العنان لفرسك اطلاقًا تامًّا لئلاً يعثر بل شدهُ ولو قليلاً وإذا شددته كثيرًا فلا أَعْلِلُ الشد
 - اخفض يدك الماسكة اللجام وهزَّهُ قليلاً قليلاً لكي تنبَّه الفرس ولا توله
- (٢٦) لا توقف فرسك بشدَّك لجامة شدًّا عنيفًا الاعندما تس الضرورة لان ابقافة على هذه الكفية يتعقبه تعباً شد مدًا
- (٢٧) لاتكثر من هزّ اللجام وضرب السوط لان الفرس لا يعود يفهم ماذا تريد بذلك فيصير بفل ما تريد ان تنهاهُ عنهُ
- (٢٨) الخيل تجفل غالبًا من ضعف في بصرها او من عدم وضوح الاشباج التي امامها فاذا ض بها اذ ذاك او لاطفتها حرنت فيجب ان تنهض همها بكلام تألفهٔ وتسير بها رويدًا رويدًا الى قرب الجلت منهُ حتى ثراهُ جيدًا فيزول ما بها من الخوف

فلسفة جديدة

نشرت جريدة الرقو سينتفيك الفرنسوية مقالةً بقلم كارل قوكت الشهير في الكتابة اطال صاحبها مر الجدفيها عن سبب اختلاف البشر في جهة الكتابة حيث يكتب البعض من اليمين الى اليسار كالعرب والبض من اليسار الى اليمين كالافرنج وخلاصة مجنه ان اختلافهم هذا عائد الى اختلاف الاحوال الخارجة لاالى اختلاف فسيولوجي فيهم . ثم ان رجلاً يسمى الدكتور ديلوني ويقال انه من المتضلعين في المالجك نشر مقالة بخالف فيها كارل ڤوكت زاعًا ان البشر انما اختلفوا في جهة الكتابة لضرورة الربحيُّة اوجبت ذلك عليهم كما اوجبت اختلاف الحركات في انواع الحيوانات. وقد احبينا تلخيص النه لما فيهِ من الغرابة ولكنا نقول قبل ذلك ان كل حركة نتجه نحو وسط الجسد تسمَّى في ما ياتي مِرَافَ نحوالمركز وكل حركة لتجه عن الجسد الى الخارج تسى حركةً عن المركز

فال ديلوني ان حركات ذوات الاربع سمتيَّة اوجانبيَّة ولقليل منها حركات نحو المركزكا يشاهد فَاصْرِبِ الْهُرِّ بِبِرِيْنِهِ فَانَهُ يدنيهِ من محور بدنهِ . اما حركات القرود فاكثرها نحو المركز وإما حركات إلى النسان فمنها ما هو نحو المركز ومنها ما هو عنه ولا يقدر غيرهُ من الحيوان على الحركة عن المركز. المجوان قد ارنق في توجيه حركاته من الحركة السمتيَّة الى الجانبيَّة الى المجهة نحو المركز الى الخارجة ال المحسب درجيه في سلَّم الارتقاء. ولما كان البشر متفاوتين ارتقاء تفاوتوا في مزاولة الحركتين الاخيرتين

فالوضيعون في مراتب الارنقاء تغلب عليهم الحركات المتجهة نحوالمركز والرفيعون فيها تغلب عليم الحركات المتجهة عن المركز وتزيد حركاتهم المتجهة نحو المركز بقدرما يزيد ارنقاؤهم كما يستدل عليه مأ طراً على اللغات السنسكريتيَّة والفارسية واليونانية فانها كانت تكتب في بدوامرها من البين الى اليسار فصارت تكتب بعد ارنقاعها من اليسار الى اليين. وإيضًا كانت الساعات تدوّر من اليمين الى اليسار فصارت تدوّر من اليسار الى اليمين. الآ ان الانكليز لم يزالها دون غيرهم من هذا القبيل فاكثره يدرون ساعاتهم من اليمين الى اليسار وكذلك لوالبهم بخلاف الاميركيين فانهم لما كانوا إنكليزًا مرئقين كانوا يدورون ساعاتهم من اليسار الى اليمين. وإيضًا كانت الكتابة قديمًا من اليمين الى اليسار ولم تزل كذلك بين الامم الوضيعة ككتابة الفينيةيين والعبرانيين والاشوريبن والعرب والصينيين واليابانيين والزنوج وغيرهم وإما الامم الرفيعة فكتابتها من اليسار الى اليمين وكذلك رسوما ونقوشها وما شاكل. فهذا مفاد الحركات في البشر من حيث ارنقائهم وانحطاطهم وإما اعتبارها في الذكور وإلاناث فالمتجهة عن المركز تغلب عليهم والمتجهة نحوة تغلب عليهن ولذلك ترى المرأة نضرب بباطن كفها والرجل يضرب بقفا كفه والمرأة تزرُّ كل اثولها من اليمين الى اليسار والرجل يزرّ اثواله من اليسار الى اليمين فاذا لبست المرأة لباس الرجل زرَّته بيدها اليسرى لتبقى حركتها نحو المركز. واما اعتبار الحركات من حيث السن فالاطفال تغلب عليهم الحركات نحو المركز فيشابهون بذلك النماء وإما مفاد الحركات من حيث قوى النفس فالحركات المتجهة نحو المركز تدل على عقل سفيم وإمال سافلة لاتحب الأما لنفسها وإما الحركات المتجهة عن المركز فندل على افكار سامية وإميال شربفة نحب غيرها وتحن اليه

والخلاصة ان الحركات المتجهة نحو المركز تدلُّ في زعم ديلوني هذا على الانحطاط عقلاً وجلاً وإلى والمحركات المتجهة عن المركز تدل على الارتفاء عقلاً وجسداً اذهي معلولة ذلك الارتفاء . نقول وبخال لنا ان ديلوني المذكور قد نسي ما كان الأولى ذكرهُ في فلسفة ارتقائه مثل ان الكلاب تلوح اذاام الى الخارج عن المركز فهي جديرة بمقتضى فلسفته ان تكون من الطراز الاول بين المرتقين عقلاً وجسله في على المنافية اذ الارتفاء في عرف الما الفينيفيين والعرب وغيرهم من حرج إن يكونوا بعد هذا من الام السافلة اذ الارتفاء في عرف النومان ارتفاء اوهام وتاويل احلام . فصبراً على ما عندهم من الاوهام حتى تجلوها حقائق العلم والإبام

جاء في كتاب حفظ الصحة الصفية ٦ ما نصَّة : بحث المعلم برداخ في مليون من الموتى فراته الله الموتى من الموتى فراته الله المولى من العمر و ١ ١ ٤٠٠٤ في ما يقي من العمر و ١ ١ ٢٥٠١ في ما يقي من العمر

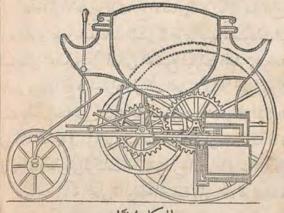
المراكب البخاريّة والمركبات الناريّة

الحاجة ام الاختراع فلم يخترع الانسان اختراعًا الاً بعد ان دعت اليو الحاجة . والنمو شريعة طبعية تجري عليها مصنوعات البشركا تجري عليها مصنوعات الباري . وبناء على هذين الحكمين لما أسع نطاق الحضارة ومل الناس الخضوع لتيارات البحار وعواصف الرياج وستمت نفوسهم مشقة المنار وبطئها اتبح لهم اختراع المراكب البخارية تذليلاً للبحر والمركبات النارية نقريبًا للبر ولم يتمَّ لهم ذلك دفعة واحدة بل تدريجًا على منتضى شريعة النمو المار ذكرها . ولمَّا كنا قد نتبعنا في الجزُّ الرابع زنَّى الآلة المخارية في سرَّم النمو منذكانت جنينًا الى ان بلغتْ اشدَّها قصدنا الآن ان نبيَّن كيفية استخدامها فِهَ المراكب المُخارية والمركبات النارية وتدرُّج استعالها في مراقي الكال جارين في كل ذلك مجرّى تاريخيًّا لما كانت الآلة البخارية الواطئة الضغط (اي التي نتحرك بضغط الهواء عند تكاثف بخارها) قد أُنِّيت قبل الآلة المجارية العالية الضغط (اي التي نتحرك بالمجار المنضغط) امكن استخدام السوق الراكب قبل استخدامها لسوق المركبات وذلك لان الواطئة الضغط ضخمة الاجزاء ثقيلتها فيصعب طها في المركبات. وقد اختلفت الاقاويل في تعيين المخترع الاول واحتدمت نار انجدال بين النرنسويين والانكليز والاميركيين كلُّ يدَّعيان المخترع الاول من اهل وطنه . والحق ان كثيرين الذما آلة نيوكمن او آلة وط ووضعوها في مركب لكي تدفعة بادارة دولاب فيه وكثيرون منهم فعلوا ذلك بتوارد الخواطرمن غير اخذ ولاسماع ومنهم مَنْ كان أكثر من غيره اقدامًا ومواظبة فزاول النان المراكب البخارية حتى عمَّ استعالما نحقَّ له ان يُعلِّد بشرف اختراعها ولو سبغة اليه كثيرون مَّن لم بقطها درجة الامتحان. ففي سنة ١٧٣٦ بَتَنَ (١) يوناثان هُلس قاربًا مزدوجًا فيه دولاب تديرهُ آلة بخارية والظاهر أن هذا القارب لم يجر استعالة فعلاً. وسنة ١٧٧٥ صنع مركيز جوفروي الفرنساوي مركًا بخاريًا طولة ١٤٠ قدمًا وإنزلة في الساون (نهر بفرنسا) سنة ١٧٨٠ ولكن كانت آلته ضينة جدًّا . وسنة ١٧٨٧ نشر بَأْرِك ملر تفصيل قارب ذي ثلثة قعور توضع فيهِ آلة بخارية ذات ولاين مركِّين على جانبي القعر الاوسط. وفي السنة التالية بَّنَ جون فتِّش الفيلاد لفي (نسبةً الى فيلاد لفيا لبيركا) طريقة لسوق المراكب بالبخار في بنسلڤانيا ونيويورك ونيوجرزي ودلُوار (كلها ولايات من

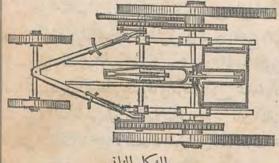
(۱) الدوّل الافرنجية تخوّل من يكنشف اكتشافًا او مجترع اختراعًا ان يتمتع يه وحده مدة معلومة جزاء له رسي ذلك في لغائم بنن او بتنت و يبنون من لغظه فعلاً يقولون فلان فعل كذا اي خولته الدولة ان يستعمله وحده و وقد اختلف المترجون في ترجمه هذه الكلمة الى العربية ، ونحن بعد ان ترجمناها على صور مختلفة لم تر صورة منها فعل بنن . في الغرض تمامًا فراينا ان نعرب الكلمة الافرنجية كما هي شائعة بين العامة فجعلناها بتنتا واشتقفنا منها فعل بنن .

السنة السادسة

اميركا) وصنع مركبًا مخاريًا يفطع اربعة اميال في الساعة ولكنَّهُ لم يسِر طويلًا حتى انشقَّ خلفينهُ وآل حالة الى العدم. وسنة ١٨٠٢ انزل سمنتون مركبًا بخاريًا في ترعة كليد فخاف ارباب الترعة ان يجرف



الشكل الأول

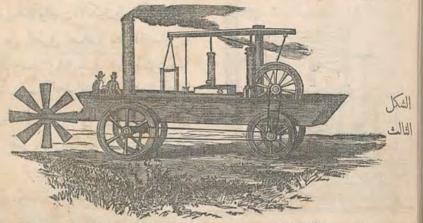


الشكل الثاني

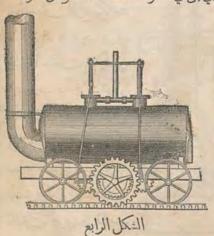
ضفتيها بدولابه فمنعوة من الجرى فيها . وسنة ١٨٠٤ صنع رجل من نيوجرزي اسمة جون ستفنصن قارباً يسير بالبخار وكان خلقينة ذا انابيب وهوالخترع الاول لهذا الخلقين الشائع الآن. وفي تلك السنة صنع البقرافانس مركبًا مخاريًا آلته عالية الضغط. وسنة ١٨٠٧ صنع روبرت فان (١) مركبًا بخاريًا محمولة ١٦٠ طنًا (٢) وسافر فيه في نهر هدصن من نيويورك الى أَلْبَي وكان له دولابان تحرّكها آلة وطّيّة (نسبة الى وط) قوتها ٢٠ حصانًا وكان بقطع ١١٠ اميال في ٢٤ ساعة ضد جري المياه وعصف الرياح. وبفي ذلك المركب يسافر ذهابًا وإيابًا كل تلك السنة

⁽٦) وُلد روبرت فلتن في بنسلفانيا باميركا سنة ١٧٦٥ من ابوين فقيرين اولندبي الاصل فعلماهُ مبادئ القراءة والكتابة فقط ويتم صغراً فوضعته امه صانعاً عند جوهرب فتعلم تلك الصناعة وتعلم النصوير وإنترى بنمن ما باعهُ من الصور التي صورها حمَّلاً صغيرًا وضع فيهِ امهُ . ولما بلغ الثانية والعشرين من عمرهِ اتى لندن ودرس فيها التصوير على المصوّر وست الشهير. ثم اهمل التصوير ومال الى عمل الآلات فاخترع آلة لنشرالمرمر وصقله وآلة اخرى لغزل الكتان واخرى لفقل الحبال وقلد رتبة مهندس سنة ١٧٩٥ وكتب كتابًا في الترّع.وحيثاني ارسل سفير الولايات المتحدة بباريز يدعوه اليه فاتى باريز سنة ١٧٩٦ ولبث فيها سبع سنين يخترع الاختراعات ومن جلة نفترعانه فيها قارب يسير تحت الماء . وكان قد كتب رسالة في استخدام البخار لسوق المراكب سنة ١٧٩٢ فعاد الى هذا الموضوع وصنع قاربًا بخاريًا سنة ١٨٠٢ وانزلة في نهر السبث فلم يحمد القوم فعلة فانقلب راجعًا ال نيو يورك وداوم امتحاناته. وسنة ١٨٠٧ انزل مركبة المجاري المشار اليه في المتن . وسنة ١٨١٤ اجازت لة الدولة ان يصنع فرقاطة بخارية فصنعها وانزلها في السنة التالية . وتوفي تلك السنة اي سنة ١٨١٥ وبكته الولايات الخدة كلها (٢) الطن وزن افرنجي بساوي ٢٢٤٠ ليبرة اب نحو ١٠٠ اقة

وهو اوَّل مركب بخاري مخرالما تلحل الركاب والبضائع لا لمجرَّد النجربة فلسبب ذلك ولَّان فلتن اخترع في آلتو اشياء كثيرة وعَبَن نسبة اجزائها بعضها الى بعض باكساب مَّا لابدَّ منهُ في الاعمال نُسِب اختراع المراكب المخارية اليهِ واكمق يقال انهُ احق من غيرهِ بشرف هذا الاختراع لانهُ الاسبق



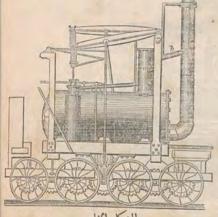
في انمامهِ واستعالهِ وإن لم يكن الاسبق في اختراعهِ . وصنع فلتن بين سنة ١٨٠٦ و١٨١٣ سنة مراكب مجاربة مختلف طولها من ٧٨ قدمًا الى ١٢٥ قدمًا ومحمولها من ١٢٠ طنًا الى ٢٣٧ طنًا . وإوَّل مركب مجاري حقيقي صُنع في اور با للعل لا للتجربة صنعة هنري بل في اسكوتلاندا سنة ١٨١٢ وكان محمولة ٢٠



طنا وكان بسافر بين كالاسكو وكرينوك فيعد أبل في اورباكا بُعد فلتن في اميركا وسنة ١٨١٨ صَنعت سنينة محمولها ٢٦٠ طنّا وسافرت وسنة ١٨١٨ صنعت سفينة محمولها ٢٦٠ طنّا وسافرت من اميركا الى ليڤربول وبطرس برج وكوبنها غن ورجعت الى اميركا . و بعد ست سنين صنعت سفينة دارت حول راس الرجاء الصالح ووصلت الى الهند ومن ثم كثرت المراكب المخارية كثيرًا وكبرت جرومها حتى بلغ محمول بعضها اكثر من ١٢٠٠

طنّ . هذا من قبيل المراكب البخارية ذات الدولاب اما المراكب ذات اللولب الشائعة الآن اي التي ندفع بادارة لولب ناتي من قعرها فقد اخترعها مخترعون كثيرون من غير اخذ ولاسماع بحيث لا يكتنا الجزم في نسبة اختراعها الى واحد منهم دون غيره ولم ينزلها الناس منزلة عالية في اوّل امرها بل منهم مَنْ فاوم استعالها بكل جهده ولكنها لم تلبث ان تغلّبت على اوهام المتوهمين وصارت اكثر مراكب الدنيا من طرازها

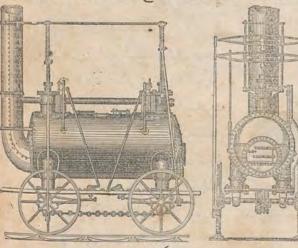
اما المركبات النارية فلم يكن اختراعها سم الأكالمراكب لكبر الآلات البخارية وثقاما العظيم ولاًن وطًا نفسة كان بخاف من الآلات البخارية العالية الضغط ولايركن اليما. ولكن لما مسَّت الحاجة اليما تغلب رجال الاختراع على هذه المصاعب. فانه بينما كان المخترعون يتعاقبون على اتمام المركب البخارب



الشكل الخامس

بَأَن ترقيةك وقائيان الانكليزيان مركبة نارية نسير على الطرق العادية وعلى القضبات الحديدية سنة ١٨٠٠ وسنة ١٨٠٠ صارت هذه المركبة في حالة نصلح للاستعال وكانت آلنها المخارية عالية الضغط ولم يكن فيها مكثف بل كان المخار بخرج منها الى المدخنة ومن ثم الى الهواء. ترى رسم هذه المركبة في الشكل الاول والثاني وسنة ١٨٠٢ صنعا وليفرا قانس الفيلادلني المة بخارية عالية الضغط لطحن الجبسين واستخدمها

سنة ١٨٠٤ لتعزيل اوحال نهر داوار وإضا ف اليها دواليب فصارت تمشي في البرّ وفي النهر ولكنها لم تصلح للسفر وهي المرسومة في الشكل الثالث . وسنة ١٨١١ صنع بلنكنسُب مركبة نارية وهي المرسومة



الشكل السادس

في الشكل الرابع وكانت نارها توقد في انبوب يرث في قلب الخلقين ثم يلتوي فيصير مدخنة فيرّت قطارًا ثقلة ثلاثة اميال وثلاثة ارباع في الساعة في مناجم هنسلت مور بقرب ليدس وكان فيها دولاب مسنن مخافة الزلو . وفي مسنن مخافة الزلو . وفي مسنن مخافة الزلو . وفي

اوائل سنة ١٨١٢ صنع وليم هدلي مركبة نارية تسيرعلى قضبان ملساء ولكنها لم تف يربالغرض لصغر خلقينها ثم صنع اخرى وهي المرسومة في الشكل الخامس وكان فيها ثمانية دواليب تديرها دواليب اخرى متصلة بالالة فعارضها سكًان نيوكسل لكثرة دخانها فجعل هدلي المخار يجل الدخان ويعلو به وهلا

الشكل

العاشر

اصل ما يسمَّى نفخة المجار. وبقيت هذه المركبة تعلى حتى سنة ١٨٦٢ حيمًا وضعت في متحف البنتا (١) الانكليزي. وسنة ١٨١٥ بَتَن دُدْ وستفنصن مركبةً نارية ذات اسطوانة واقفة تدير الدواليب راساً كا زي في الشكل السادس

وسنة ١٨٢٩ مدت سكة الحديد بون لِمْربول؛ ومنشستر وكانت اطول سكة مديدية وعين اربابها جائزة ٠٠٠ مايرة للمركبة الناربة التي تني ببعض الشروط ومن هذه النروط ان لا يصعد عنها دخان وإن تجر من الركبات ماهو اثقل منها بثلاثة اضعاف بسرعة لانل عن عشرة اميال في الساعة وإن لا يكون ضغط بخارها أكثر من خمسين ليبرة للقيراط المربع من خلقينها ولا يكون ثقلها أكثر من ٦ اطنان (جع طن) ولا تمنها أكثر من ٥٥٠ لبرة. فتقدم للمباراة ثلاث مركبات احداها تسمى الرُّكُ لستفنصن (٤) ففازت الرُّكَت بالسبق وكان معدل سرعتها ١٥ ميلاً وإعظمهٔ ٢٥ ميلاً وكات فيها الشروط اكثرماً انتظر المشترطون كثيرًا وبعد ان خدمت زمانًا اودعت متعف البنتا الانكليزي وصورتها في الشكل السابع. ومن ثمَّ اخذت المركبات النارية تزيد قوةً وسرعة وتحسينا والسكك الحديدية تزيد المنادًا حنى ان من هذه المركبات ما يقطع الآن

أابن ميلاً في الساعة ويجر ما لا يقدَّر وزنهُ من الارتال. والشكل الثامن صورة مركبة من المركبات النارية الانكليزية كما تظهر لو تُطِعَت شطرين والشكل التاسع صورة المركبة المساة اكسبرس والعاشرة صورة اكسبرس اخرى ونسبتها الى الركت مركبة ستفنصن التي حازت السبق نسبة الكهل الى الطفل صورة اكسبرس اخرى ونسبتها الى المنالة متعارة من كتاب النون الاول الجمهورية الامبركية

(٤) انظر شيرة ستنصن في هذا الجرم

النيلة وكيفية زرعها

نقلاً عن الوقائع المصرية

4

ان زرع النيلة وتجهيزها لم يزالا معهودين في الديار المصرية التي هي اصل منبت هذا النبات على ان الدكتور شوبن فورت ذكر في تاليف له في النباتات اكثر من اربعين صنفًا من هذا النوع كلها نهت في افريقيا الوسطى وإنها لتكون في ارض مصر اعظم نموًا واجود مادةً وإنمن مًّا اعتيد زرعه منها في غبر مصر على ان زرعها لا يستدعي عناية اكثر من زراعة القطن وإن لزم لاستخراج صبغها عنايات اخرى وتكتُّد مشاق ولكنا لوفرة ارباحها نشير على الزراع بان يجعلوا لها نصيبًا من الارض في دائرة مزروعانه ولقد جدَّ و بحث رب الهمة العالية من له الفضل في نقويم اود الزراعة بمصر ساكن الجمنة مجد على باشا الكبير في تحسين زراعة النيلة فانشأ لذلك في بعض جهات من الاقاليم القبلية والبحرية محال لاستخلاص صبغنها ثم ما اسرع ان اند ثرت وما ذلك الآلاهال حسن العناية باستخراجها حتى لم ينزً القليل من هذه الحال في الفيوم وبعض الاقاليم القبلية بحيث لا تفي مجاحة الاهالي

وقد جُرَّبت النيلة في العام الماضي فانتجت حاصلات وافرة فوق ما كان يُوَمَّل منها من فبل وكان استخراج موادها بدون آلات كاكان جاريًا في البلاد فبلغ حاصل الفدان الواحد من المادة الصباغية ما يزيد عن خمسة وسبعين اقة اذا علمت ذلك فلا داعي للكلام على مقارنة ارباحها بارباج المزروعات الأخَر بل ولا احض الزراع على زرعها الذي لا يستدعي بصر الا نفقات زهيدة على المتخلف المنان وافرة

وقد فكرنا أن انطع النيلة عديدة ولكنا نخص بالذكر منها هنا نوعيف لجودتها ووفرة مادنها احدها (انديجو فيرا تينكتوريا) أي النيلة الهندية الجاري زرعها في أرض النجال وإقاليم مدراس وفلا زُرِعت منذ بضع سنين بمصر فنجحت فيها نجاحًا تامًّا والثاني (انديجو فيرا أرجانتيا) أي النيلة البلدة الجاري زرعها بصر واصلها من افريقيا وهي تنمو نمَّا زائدًا في الواحات ونقوى على احتمال الحرَّالًا ان حاصلاتها أقل من حاصلات النوع الأوَّل وفي عزم قلم الزراعة أن يوزع على الزراع في العام النال بزرًا من النيلة الهندية التي سجاء بها من بلاد الهند

نبات النيلة * ان نبات النيلة من الفصيلة البقلية وورقة صغير دقيق الاطراف وزهرهُ الهمر والمناه ورقة صغير دقيق الاطراف وزهرهُ الهمر والمارة قرون من داخلها بزور ينفصل بعضها عن بعض باغشية دقيقة ويجز في كل سنة ثلاث مران ان كانت زراعئة جيدة معتنى بشانها ويمكث مزروعًا في الارض كثيرًا لكن بعد مضي سنتين لزرعه تضمل حاصلاته شيئًا فشيئًا فين ذاك يجب افتلاعه من الارض وتجد بد زراعيه

الارض التي تصلح لزرعه * بلزم ان يعتني المزارع بانتخاب ارضو التي يعدها لزرع النيلة بان

كون ارضًا متكوّنة من طى النيل المحنوي على طفل ورمل ثم تحرث حربًا عميقًا من ٢٥ سنتمترًا الى ٢٠ والله المحنوي على طفل ورمل ثم تحرث حربًا عميقًا من ٢٥ سنتمترًا الى ٢٠ والله ويعاد حرثها ثم تعرض المهاء والمعالمة المنان الذي يعد لتجهيز النيلة فيلزم ان يكون كثير المياه قريبًا من المزرعة لكي ينقل الهالبات عند جزّه فيجهز رطبًا فتنفس بذلك نتائجة وتكثر ارباحة ونقل مصاريف النقل

المهاد * من القواعد التي لا نزاع فيها عند علماء الزراعة ان خصوبة الارض انما هي بجودة المهاد * من القواعد التي لا نزاع فيها عند علماء الزراعة ان خصوبة الارض انما هي بجودة عاصرها (وتوجد هذه المواد في جنور النباتات تزهو وتخصب عندما تجد مواد كياوية نتركب منها عاصرها (وتوجد هذه المواد في جنور النباتات اذا أحرقت) وبما ان النيلة من الفصيلة البقلية فيلزم المعدَّة لرع النايزيا والجير والهوتاسا والصودا ونحو ذلك فعلى الزراع ان يمدوا الارض المعدَّة لرع النبلة بتلك المجواهر ويسهل المحصول على ذلك بحفر حفر واسعة عينة على قدر المزرعة المراد نميدها بؤوتكون قريبة من مذاود الدواب فتلقى فيها فضلاتها. انما يلزم اولاً وضع احجاراو آجر في قاع المفرون في جوانبها وقاية من ضياع المواد السائلة في خلال الارض ولا باس من ان يلقى فيها مع النفلات شيء من اوراق النباتات ومن الفاذورات ليتعمل انفعال تلك المواد . ولمنع الروائح الكربهة النفلات منها يبغي ان يوضع حينًا فيمنًا على ما في الحفر شيء من المجود المخضبة التي ذكرناها . ثم بعد المختول على الملود المخصبة التي ذكرناها . ثم بعد المؤمل كا اسلفنا يوضع هذا السهاد قبل غروب الشمس في الخطوط وتحرث الارض كي لا نتبغر عبدها للهم المورة وتنظيفها وتجيدها نقسم الى حياض مغيرة طول كل حوض اثنتا عشرة قدمًا وعرضة ثماني اقدام تسهيلاً لري الارض

البزر * على الزارع ان يدخر ازرعه الجيد المتلى من البزور وذلك لا يوجد الا في ما بحصل عليه في البندة النانية وكيفية تميزه عن غيره هو أن يكون كبير المجيم مصفر اللون لامعاً بميل الى السمرة بخلاف بزور السنة الاولى والثالثة فانها تكون دقيقة المجيم سودا اللون ثم أن باعة البزور التي افسد بها الحشرات فلا يغشونها بان يسدوا محال نخر الحشرات بطفل او ان يدلكوها بزيت فتلم فلا تظهر محال النخر وطريفة اكتشاف ذلك هو ان توضع البزور في ما فيقي وتغسل بالصابون غساد جيدًا فيجلي الغش ويذهب التمويه

وبعد تجهيز الارض وانتقاء البزوركا ذكرنا تروى قبل الشروع في علية البذر بيومين وبعد الري نقصب انتهد الارض وتنحل اجزاؤها المتاسكة ثم يؤخذ في نقسيمها الى حياض وقبل ان يودع الحب في الارض يوضع في الماء ٢٦ ساعة ليلين قشرة ويسهل انباتة وبراعى في بذره ما نقتضية شؤون البذر ويكون ذلك في اواخر شهر ابريل (نيسان)

بر

على ال

بل د:

13 .4.

ن

عل

وبعد نجهيزالحياض على الوجه المشروح ياخذ رجل في حفر حفر يبلغ عمقها اصبعين ويكون بينها وبين بعضها مسافة من اثني عشر اصبعًا الى ثمانية عشر ويتبع ذلك الرجل رجل آخر حاملاً البزور يضع في كل حفرة اثنتين منها او ثلاثًا وبواريها بالتراب وهكذا يعل في كل حوض الى انتهاء الامر محترسًا اشد الاحتراس في توسيع المسافات بين الحفر ليجد النبات فراغًا ينمو فيه

في كيفية استبدال ما يخلف نبتة من بزر النيلة * ان النبات يظهر على وجه الارض في اليوم الرابع او الخامس بعد البذر فاذا رأى المزارع عند ذلك تخلف بعض بزور عن الانبات فيعتاضها بغرس سوق من بزور يزرعها في بعض حياض يعدها كمزرعة ياخذ منها كلما احتاجهُ

وعندما يبلغ طول النبات ستة اصابع تعزق ارضة لانتقائها من الحشائش المضرة ويخنف اذ ذاك كل سوق نقاربت من بعضها ليجد ما بقي منها فراغًا فيربو

وبعد ذلك بخسة اسابيع اوستة تاخذ فروعهُ في الظهورعندما يكون طولهُ ثمانية اصابع وحبئندٍ لنتلج الحشائش التي لابد من ان تنبت بعد العزقة الاولى وذلك مًا نقوم به النساء او الاولاد

في الري ﴿ ان لري اراضي النيلة شانًا عظيًما اذبهِ تزداد الاوراق وتكثر فيها الصبغة فعلى مهرة الزراع ان يقوموا بما هو واجب عليهم مجتى السقي ويكون ذلك بغاية الاعتناء وتمام الانتظام

فن ذلك ان تسقى الارض بعد بذرها بثانية ايام وتسقى ايضاً كل اسبوع في فصل الصيف وكل خمسة عشر يوماً في اعتدال الفصول

في حشرة النيلة وطريقة ازالتها ﴿ ان للنيلة حشرة كحشرة القطن تضرُّ بزرعها فتاكل اورافها ولازالتها طريقة واحدة وهي ان الزارع ينثر على الارض جيرًا حيًّا مسحوقًا ويستعمل ذلك كل يوم في وقت الصباح قبل ان يتبخر الطل الذي على اوراق النباث فبتلك الطريقة تزول الحشرة المذكورة في افرب وقت سيا اذا كانت الارض آخذة حتها من الساد

في معرفة نضج نبات النيلة لله انعلام نضج نبات النيلة ظهور ازهاره واصفرار الاوراق التي باسفل الساق ومًّا يوَّك العلم بذلك ان تفرك الاوراق ليتبيَّن وجود الصبغة فيها ويمكث هذا النبات مزروعًا في الارض مدَّة من سبعين يومًا الى ثمانين حتى يحين نضجة ولا يستأصل النبات في جزَّه بل يترك مه بارزًا فوق الارض نحو ثمانية قراريط مع ابقاء بعض وريقات في الشجرة ليتيسر غو الفروع التي تليها اذ ان الاوراق في الاعضاء التنفسية للنبات وبها يستنشق الهوا وكذلك يعل بالجزَّة الثانية والثالثة

تمكين الارض من ساد وسقي وغيرها في الجنية الثانية ﴿ انهُ بعد الجنية الاولى بيوم او بومين تعزق الارض وتنقَّى من الحشائش ثم يوضع حوالي كل عود شي لا من السماد يكون مجهزًا كما ذكرنا ثم بعد لقصيب الارض وتبيدها يعل في سقيها كما عل بالجنية الاولى اي تسقى كل ستة ايام او ثمانية في فصل

الصيف وكل خمسة عشر يومًا في اعندال الفصول وفي اثناء ذلك ياخذ النبات في الترعرع وفي ذلك الابان يكتسب النبات عظيم قوته فياتي بغزير محصوله واو وجد النبات فراغًا ينمو فيه لرأبت كل عود منه يجل عشرة فروع اواثني عشر فرعًا

وبعد ثلاثة اسابيع تمضي من المجزَّة الاولى تُعزَق الارض وتنقَّى من الحشائش وينظر الى الزرع هل غللهٔ حشرات فاذا كان الامركذلك ينارعلى المزرعة شي، من الجير المسحوق فيعجل هادكها ثم بعد تلك العلمية بثلاثة اسابيع تُعزَق الارض مرةً اخرى ويعل بها من تنقية الحشائش وغيره كما ذكرناهُ ويستغرق النبات في هذه المرة لنضجه ثمانين يومًا اواكثر من ذلك ثم يجز

الجنية الثالثة * جيع ما اسلفنا ذكرهُ في الجنيتين الأوليين من عزق الارض وتسميدها وغير ذلك يري في الجنية الثالثة غير ان عموم الزراع يتركون هذا النبات في الجنية الثالثة حتى تتكون بزورهُ ليبيعوها معان بزور الجنية الثانية هي اجدر بذلك

وبما ان نوع النيلة الهندية هو اجود بزرًا واغزر محصولًا من غيرهِ من انواع النيلة فعلى الزارع ان بنرك بعض نباتات منها عند اكبرَّة الثانية حتى نتمر بزورً افيذخر منها ما يكفي لحاجة زرعهِ

في استفار البزور الله لا ينبغي ان تجز النياة بمبرَّد انتهاء نضيها بل نترك حتى تظهر فيها البزور النجدها عند مضي خسين يومًا حاملة قرونًا طولها قبراطان بجل الواحد منها عدَّة بزور من ثلاث الى عشر. وتستدل على نضج البزور باصفرارلون النبات وإن تأخذ اوراقة في الاسوداد فيقطع اذ ذاك وبعرض لاشعة الشمس كي يجف ثم من بعد جفافة يقشر ما على البزور من الغلاف وتعرض تلك البزور الشمس مدَّة عشرة ايام ليتم جفافها و بعد ذلك تنظف وتوضع في اوعية من فخار مهوَّهة وتسد سدًّا محكمًا ان البزر الجيد هو ما كان مصفر اللون ما ثلاً الى السمرة سين المجمم قليل الله عان وهو الذي ياتي

باصلات غريرة ولا يتصف بتلك الاوصاف الأبزور انجنية الثانية كابينًا

في كينية تحزيها * بعد كل جزة تحزم النيلة حزمًا حزمًا بحيث تكون داغرة كل حزمة ست اقدام الوكذلك يعلون بالهند) وتنقل على الفور الى محل التجهيز فتوضع في دنان الطبخ فلو زادت دائرة الحزمة عن ست اقدام لانفركت الاوراق بضغط بعضها بعضًا فيذهب صبغها ويلزم ان تجهز النيلة قبل جناف الاوراق لانها لا تنج الآان كان الورق رطبًا وإلا وإن الموافق للجزّ هو من الساعة ١٢ الى الساعة ٦ الى الساعة ٦ الرغية لا زيادة لتالم تجف الاوراق

في نجهيز النيلة * ان لتجهيز النيلة طريقتين النقع والطبخ فيستعاون في البلاد الطريقة الاولى بان نجر النيلة متى تم نضجها وتوضع في دن كبير يالاً ما ولابد من ان نثقل حوافي الدن لتكون الاوراق دامًا راسبة تحت الماء وبعد ذلك باربع وعشرين ساعة او افل يسري فيها التغير ثم يصنَّى الماء في

دن آخر ويؤخذ في ضربه الا ان ما يستعلونه في شان ضربه مضرٌ بالصبغ فانهم يضربونه بايديم والذي نراهُ ان الطبخ اسهل وإفيد ولايستغرق زمنًا طويلاً

في المخض * بعد وضع الما في الدنان يؤخذ في مخضه بآلة ذات عَبل يد؛ رحركتها انسان ال حيوان او القوة البخارية ولابد من وجود تلك الآلة وإن يكن نطاق الزراعة غير متسع وذلك تسهياً للاشغال كتفريغ الاوعية في بعضها وغير ذلك مع انها لانستدعي كبير مصرف اذ يستعمل للوقود فضلان الدواب وما ينفصل من نبانات النيلة

ان مخض النيلة لا يستغرق اكثر من ساعة اذاكان بالفوة البخارية وعندما باخذ ما النفوع في ان يسود وتظهر له رغوة اخرى فقا قيعها اصغر حجًا من فقا قيع المحرك فقا قيعها اصغر حجًا من فقا قيع الاولى تعير الماء لونًا لامعًا

فهناك بلزم على تجربة بخنبر بها نجاج المخض بان يوضع شي عن الصبغ على صحن ابيض فنرى عند ذلك الجامد منه ينصب قطعًا ذات لون اسود والسائل ياخذ لونًا اصفر ثم بعد مضي عشرين دقيقة ينبغي اعادة تلك العلية مرةً اخرى ، وحين ذلك لو وُضع شي عمن ذلك الصبغ في صحن ابيض كامرً لرأيت المواد المجيّدة تجمعت وتحبيت وإذا حُرِّك الصحن ذات اليمين وذات الشمال بصطرب الحب وينفصل من قاع ذلك الصحن ويكون لون المواد السائلة اصفر فاقعًا

ان علية المخض ذات اهمية عظيمة فلوكانت غير مستوفية تبقى الصبغة مشوبة بالماء بدلاً عن ان ترسب في قعر الدن أوكانت مجاوزة حدها فتقبب الصبغة لكثرة المخض وتستحيل ترابًا وسافيًا ويناخر رسوب الصبغة وترى ان لافائدة في وضع قاعدة لعلية المخض ان لم نقل ان هذا من المستحيل علينا هافا نقول ان ليس للوقوف على تلك العلية الا التدرُّب فيها ومعرفة انتهائها ان يظهر الصبغ رغوة وإن يدكن لونه بعد اصفراره فيكف أذ ذاك عن المخض

ان كثيرًا من الزراع يستعلون مواد كياوية لترسيب الصبغة لكن لاينشا عن ذلك الاَّ وهنها وفد بريد بعضهم بذلك زيادة في ثقل جرمها غشًا للتجار

ان احسن ما يجيد بمحصولها ان يكون النبات قويًا معتنى بشان تربيته وإن ينقل رطبًا الى على التجهيز وإن يكون الماء للطبخ والمخض نفيًا ويلزم ان يراعى في علية المخض ما نقتضيه شوَّونها لتنمكن الصبغة من استنشاق الهواء فيخلط الاوكسيمين مع الماء فيحصل عن ذلك تبخر الاجزاء الحديدية الني لو تُركت وشانها لاحدثت وهنًا في الصبغ باختلاطها معهُ للزاجة عناصرها

وبعد انتها العلية كما اشرنا نترك النيلة مدَّة ساعنين لا يقرب اليها بادني عبل حتى تهداً ونسنفر الصبغة ثم تفتح حنفيات الدن واحدة بعد اخرى ليتصرف منها الماء ثم تفتح الثانية والثالثة وهلمَّ جرًّا فاذا

ودث في خلال العمل امر عكر الماء يكف عن العل حتى يروق

في الطبخ * وبعد ذلك تغسل الصبغة الراسبة في قعر الدن با الله وتوضع في وعاء تطبخ وعاء تطبخ وي الله وتوضع في وعاء تطبخ وي الله و

يجب على رب الزرع ان يلتفت غاية الالتفات الى جمع عليات تجهيز النيلة مثلاً عند انتهاء علية المخض نفلب الصبغة حالاً في دنان الطبخ بعد تصريف الماء منها خيفة ان يسري فيها التخير فيضر بها وينبغي ان تناط ملاحظة الطبخ برجال متدرّبين فيقف كل واحد على دن يلاحظة بان يحرك الصبغ كلما ارغى لئلاً يلتصق بجوانب الدن فيعترق فيفسد لونة

وقد جرت العادة تنجيزًا لهذه العلمية بان يغلى الماله اولاً ثم نقلب عليه النيلة ونترك حتى تغلي غليانًا متنابعًا فتتبخر المياه ويبقى الصبغ . والدليل على نجاج تلك العلمية استبدال رائحة النيلة الزنخة برائحة عملية ثم تفتح اكمن فيات التي في قعر الدن لتصفية ما فيه الى حياض من خشب

في الحياض و ينبغي ان يكون قطر الحياض سوال كانت من خشب او من آجر اوغيرها كفطر الدن الذي تطبخ فيه النيلة وينبغي ان يكون في جوانبها مشابك تشبك فيها قطعة من قاش فوية فنصفى النيلة بها ثم تجمع اطرافها مع بعضها وتشبك في مشبك واحد فيقجمع في وسطها الصبغ ويترك على هذه الحالة مدَّة من اثنتي عشرة ساعة الى اربع وعشرين ثم يوضع تحت المعصرة

في العصر والمعصرة بنه يلزم ان تكون آلة العصر على شكل مربع وثقب الواحها من كل جانب ثقواً كثيرة تسهيلاً لاستخراج الصبغة ولكيلا تخرج من تلك الثقوب نغشي الالواح بقطعة من قاش فلا يكف عن العصر الا بعد تينن خروج الماء ولا يكون بدون انتظام فمنجل شكل النيلة عن التربيع

في كيفية قطع الاقراص وتخزينها ﴿ ينبغي ان يعل لتقطيع النيلة برواز من خشب منقسم الى عيون صغيرة اعلاها واسع وإسفلها ضيق يبلغ مربعها ؟ قراريط ويلزم ان يكون الغطاء الذي تضغط بهِ منقوشًا عليه علامة الفابرية

وقد بحدث في بعض الاقراص كسور فتازق فيها ببل نواجي الكسور وهناك طريقة يازم نبذها وفي ان تفتت الكسور وتبل وتعصر ثم تجعل اقراصًا فان ذلك يغيّر لون صبغها وإلذي اراهُ حسنًا ان نباع الاقراص المكسورة فان التجارلاتاً في ابتياعها

اطباق التجنيف به بعد ان نقطع الاقراص توضع على اطباق مغشاة بخرق وورق (نشاش) لمنص ما بقي فيها من الماعوينبغي ان يوضع كل قرص بعيدًا عن الآخر بمقدار اربعة قرار بط ونترك

مدة من ثلاثة ايام الى اربعة وبعد ذلك نقلب باعتناط وتوضع في رفوف مكشوفة ونترك فيها حتى يتم جنافها وتبقى مدة من الزمن حافظة لرائحتها العسلية ويحذر من نقليبها قبل الجفاف كي لا تفصر في وسطها المرطوبة الموجودة فيها وينبغي ان تكون المحال المعدة لتجفيف النيلة واسعة نيرة لا ينقطع عنها المواء لتجف النيلة جفافًا تأمّا و يعلوها غشا لا ابيض يجعلها من النفاسة بمكان وعند جفاف اقراص النيلة تنظف بغرشة صغيرة مع الالتفات الى عدم اللاف ذلك الغشاء وغاية ما يلزم لجفاف النيلة ووضعها في الصنادين لتصديرها شهر واحد

في وضع اقراص النيلة في الصناديق وتصديرها للبيع * يلزم اجنناب اسباب التكسير في اقراص النيلة اذ ان المكسور منها بباع بثمن بخس وقبل وضعها في الصناديق يقشط احد جانبيها الاظهار جودة اللوت ويفرش في قاع الصندوق قطن ليحصل الانتظام التام في وضع الاقراص فلا تنكسر سيااذا كانت آلة القطع مستوفية الاوصاف الكالية لها

ميشيل

4

-0=):-(=0-

جورج ستفنصن

قال العالَّمة صوئيل صَيْلز الانكليزي في كتابه سر النجاج المترجم حديثًا "ليس الغنى والراحة ضروريبن للنجاج" وقال في آخر" الغنى يصعب الاعال آكثر مًّا يسمِّلها" وفي آخر"مها كان الفقر شديدًا لا يعيق الانسان عن نثقيف عقله" وربما صدقت هذه الاقوال على جورج ستفنصن منشى عسكة الحديد الذي ذكرناهُ في مقالة المراكب المجارية والمركبات النارية في هذا الجزاراكثرمًّا نصدق على غيره كا سترى

وُلِد جورج ستفنصن في التاسع من حزيران سنة ١٧٨١ وكان ابوه وقادًا في آلة بخارية لانزاح الماء من مناجم الفيم المحري وكان فقيرًا جدًّا فارسلة برعى البقر باجرة لا تزيد عن غرش في النهار وبعد ان على في اعال مختلفة صار معاونًا لابيه وهو في الرابعة عشرة من عره وفي السنة التالية صار وفادًا في آلة بخارية وعينت اجرته ١٢ شلتًا في الاسبوع فقال "الآن صرت رجلًا" وكان مغرمًا بالاطلاع على اسرار الآلة المجارية فكان يفكك الآلة المسلّة ليده كلما سنحت له الفرصة و بنظر في اجزائها ثم ينظّفها وبركّبها ثانية ولبث يفعل ذلك حتى فهم المقصود من كل جزم من اجزائها . وكان يجهل القراءة والكنابة فعقد قلبه على تعرف النار ولما بلغ التاسعة عشرة ساعة كل يوم لم ير وقتًا للتعلم غير الليل فصام يذهب الى مدرسة ليلية يتعلم فيها القراءة والكتابة ويدرس دروسة على ضوء النار ولما بلغ التاسعة عشرة من عمره صار قادرًا على القراءة والكتابة فيدرس دروسة على ضوء النار ولما بلغ التاسعة عشرة من عمره صار قادرًا على القراءة والكتابة فيعل بتعلم الحساب وكان يرقع احذية العملة رفقائه في دفائن

المطلة فالته فتاة خادمة في احد الايام وطلبت منه أن برقع حناءها وكانت من الجال على جانب فاحبها من شديدة ثم اقترن بها وهو في الحادية والعشرين من عمره بعد أن ذخر من دخله ما هيّاً لها به بيتًا هناً

قلنا انه كان يدرس الحساب في المدرسة الليلية فلم يلبث طويلًا حتى نفدت بضاعة معلمو فاخذ برس وحدة فدرس المساحة والرياضيات وانقن السكافة فصار يصنع احذبة جديدة وقوالب للاحذية غولد لهُ ابن سماهُ روبرت ولم بولد لهُ غيرهُ وبعد قليل توفيت امرأَتهُ وإصبب ابوهُ بمصاب اعمى عينيهِ ناضطر الى اعالته وإعالة امه . وإصابته القرعة ليصير جنديًّا ففدى نفسه بمباغ كبير من المال وكانت الفرائب كثيرة واجرته قليلة لاتزيد عن ستين ليرة في السنة فضاقت به الاحوال جدًّا حتى عزم على الهاجرة الى اميركا ولم يتأخّر عنها الالانة لم يكن معة نفقة السفر. وكان مهمًّا بتعليم ابنه فجعل بعل نهارًا في عله ويعل ليلاً في تصليح الساءات لكي يقوم بما عليهِ من النفقات . ونحو ذلك الوقت فُتَح مَعْ جِدرِد وَنُصِبِت عَلِيهِ آلة بخارية لانزاح مائهِ فوقع فيها شيء من الخلل حتى لم تعد ترفع الما وبلغة ذلك فذهب الى المنج ورأى الآلة وإمعن نظرة في اجزائها فعرف سبب خللها فقال له وإحد من العلة انطما سبب الخلل في هذه الآلة فقال اعلمُ وإظنني قادرًا على اصلاحها وكان مدير الآلة قد افرغ جهده ونفدت منه الحيل ولم يقدر على اصلاحها فقال في نفسه اذا لم تكن فائدة من استخدام هذا الرجل الالحها فلا ضرر فاذن له ففككها وركَّبها في اربعة ابام فصارت تعل حسب المطلوب وحينتذ ذاع صِنهُ وُلَيْبِ طبيب الآلات واستخُدِم في معل الآلات البخارية باجرة منَّة ايرة انكليزية في السنة . وكان ابهُ قد دخل مدرسة كبيرة ليتعلم فيها العلوم العالية فصارا يتحنان الامتحانات الطبيعية وإلكياوية معًا. ولم بزل على باب البيت الذي كأنا يسكنانهِ مزولة (ساعة شمسية) مَّا صنعة روبرت بساعدة ابيهِ ا وفي تلك الاثناء كان المهندسون يفكرون في عل مركبة نارية تسير على قضبات الحديد بدل مركبات الخيل ولكنهم كانوا بزعمون انها تزلق عن القضبان اما ستفنصن فلم يرز راجم بل قال ان ثقل الآلة بثبتها على القضبان ولوكانت دواليبها ملساة وامتحن امتحانات كثيرة اثبتت له ذلك. وفي غضون هذه المدة ارسل ابنة الى مدرسة ايدنبرج انجامعة لكي يسمع خطب الكيمياء والفلسفة الطبيعية والجيولوجيا وانفق عليهِ ثمانين ليرة وهو مبلغ كبير جدًّا على رجل مثلةٍ ولكنهُ لم يحسبهُ شيئًا عندما رأَى ابنهُ راجعًا من المدرسة حاماً بيده الجائزة على الرياضيات. وسنة ١٨٢١ عُيّن مهندسًا لسكة الحديد المعروفة بسكة سكنن ودرلنتن فنجحت نجاحًا عظيًا جعل تجار لقربول يعندون شركة لمدَّ سكة حديدية بين لڤربول ومنشستر فعينوهُ مهندسًا لها وعينوا لهُ اجرة الف ليرة انكليزية في السنة وكات في هذه الطريق بالوعة لابعرَف قرارها وقد قال المهندسون ان طرها ضرب من المحال فاخذ ستفنص في طرها ولم

تمض عليهِ سنة اشهر حتى كاد بنفق أكثر مال الشركة ومع ذلك لم يألُ جهدًا ولم نفتر همتهُ فطرها ومدَّ الزء السكة. وكان مديروها غير مجمعين على جعلها سكة للمركبات النارية نحاول ستفنصن وإبنة اقناع، الز بذلك هو باللسان وابنه بالنلم الى ان اجعوا على استخدام المركبة النارية اذا كالت فيها الشروط التي ذكرنا في الصفحة 1 ٢٤ من هذا الجزِّ. ثم جرى السباق المذكور هناك ففأزت آلتهُ بالسبق وكانت سرعها على اكثر مَّا اشترطوا كثيرًا بل اكثرمًّا ظن رجال العلم ضعفين او ثلاثة لانهُ لما قال ان سرعنها تكون انها عشر ميلاً في الساعة بهكمت عليهِ الجرائد العلمية وظنة رجال البرلمنت مجنونًا . ومن ثمَّ اخذت السكك لذ الحديدية لتشعب في كل انحاء البلاد ولم تاتِ سنة ١٨٣٧ حتى صار راس المهندسين لاكثر السكك الحديدية ومدَّ في سنة ١٨٢٦ وحدها ٢١٤ ميلاً وكانت نفقتها خمسة ملايبن ليرة انكليزية . ثم انشأ معلَّا للمركبات النارية وإخذ في اصلاحها وإنقائها هو وابنة ولم تخرج مركبة من معله الاكانت انن مَّا الا خرج قبلها. وكثرت اعالهُ جدًّا حتى صارينتصب لنص الاوامر اثنتي عشرة ساعة متوالية احيانًا وإحرز ثروة وافرة وشهرة بعيدة لم يبلغها مهندس قبلة . وصار الاغنياء والشرفاء يترضونة وعرضت عليوالدولة للوف لقب النيط فرفضة انضاعًا منة. ولما نقدم في السن سلَّم اعالة لابنهِ وعاش عيشة الاشراف ووجَّه عنابهُ الى الفلاحة وتربية الحيوانات. ثم وافتة المنية في الثاني عشر من آب سنة ١٨٤٨ بعد ان جعل لنسو اسمًا لأينسى ما سارت في الارض مركبة نارية

2

939

5

295

الام الموت ومناظرة

الموت حادث ينظر المبي الانسان تارةً بعين الرهبة والوقار فتنطبع صورته في ذهبوانطبانًا لا يجوهُ كرور الايام وتارةً بعين الامن والازدراء فينفضُّ عليهِ انقضاض ألنسر على فريسته ولابلوي عنهُ ولو رأَى من افعالهِ ما يشبُّب الاطفال. ترى الامرين وإقعين الاوَّل فيما اذا نظر الولد الي نعش بسُط عليهِ السلاب وإلنا دبات من حولهِ برقنَ المدامع ويذبنَ باعها الأكباد فان صورة ذلك المأتم تنطبع على ذاكرتهِ مدى الحياة . وإلثاني فيما اذا خاض الجندي معمَّة النتال فانهُ ليدوس النَّلي معقّرين بالتراب وانجرحي مضرّجين بالدماءكما يدوس صعيد الارض وبقبّل ثغور السيوف وإفواه المانع نقبيل العاشق لمعشوقه ولايلوي طرفًا ولايخاف حنفًا كأنَّ اهوال الموت وهمية لاحقيقية ومخاوفة وضعة لاطبيعية . والحق أن الانسان لايقابل حنفة عن طيب نفس الاً نادرًا وذلك لثلاثة اسباب الاول لان الموت يقطع حبال الآمال والمسرَّات الدنيوية وتاثيرهذا في الشبان أكثر منهُ في الشيوخ لكثرة امانيم ومطامعهم حتى جرت العادة عند قدماء اليونان ان يذهبوا بموتاهم الى المحرق قبل شروق الشمس للأ

مِدَّ إِنَّ مَانُم الشَّبَانِ الْمُحْرَبِ. وَالثَّانِي خُوفَ الأَخْرَةَ عَنْدُ مَنْ لِيسَ عَلَى يَتَينَ منها والثالث خُوفُ الأَلْم ع الزعوم انه يرافق انفصال الروح عن الجسد وسخصر كلامنا في هذا الاخير من هذه الاسباب الفلاثة يظهران لهذا الالم وقعًا عظيًا في نفوس الناس مع انهُ وهي لا وجود لهُ ولذلك جرت العادة قديًّا الله عد عامَّة الاوربيين ان يعجلوا على المحنضر بخطف المخدة من تحت راسه ليموت اختناقًا ويخلص من الم الرع. وقد تورَّط بعضهم الى أكثر من ذلك فكانوا يضعون مخدةً على وجه المحنضر يتكيُّ او يجلس عليها الدونوابيوالادني أكمي يعجل خروج روحهِ فيقلل آلامهُ. ومن قبيل ذلك مآكان يجري في ايام الملكة المابات الانكليزية وهوانة كان اذاحكم على احد بالشنق يستميح اقاربة الادنون ان يتعلقها برجليه وم مشنوق لكي يعجلوا خروج روحه . وما هذه الاً عوائد بربرية فاسدة لان الموت عل فسيولوجي البعجة شي المالم كالا يصحب غيرة من الاعال الفسيولوجيّة . وكأنَّ الطبيعة نفسها تسقي المحنضر كاسًا من المسكر فتسكرهُ وتذهب بشعوره . وتعليل ذلك ان اعضاء المحنضر تضعف عن القيام بوظائنها فيبطيُّ تنفسهُ ويقل تطهُّر دمهِ من الحامض الكربونيك ويقل انتباض قلبه ودفعه للدم فتبرد الطراقة من عدم وصول الدم اليها ويتخدر دماغة لقلة الدم الوارد اليه ولكونه ممزوجًا باكمامض الكربونيك فيبطل شعوره ووجدانة ويقع في غيبوبة عميقة وحينئذ تخر شفتاه ويبرد وجهة ويندي جبينة وبسدل على عينيه ستار الموت فيموت بلاحركة او يتحرك حركة غير ارادية . هذا ولا يخفي ان كثيرين بنون عنيب امراض مولمة جدًا ولكن مها اشتدت آلامهم فالظاهر انها تنقطع قبل الموت ببرهة يسيرة إمااذا بقيت حتى الدقيقة الاخيرة فلا تكون نتيجة انفصال الروح عن الجسد بل نتيجة المرض. الخلاصة أن الموت نفسة غير موًّ لم من هذا الوجه. وما يوَّيد ذلك ايضًا أن كثيرين اشرفوا على الموت مُ انجت لم النجاة منهُ فشهد وا انهم لم يذوقوا لهُ غصةً ولا الما بل وجدوا فيهمن اللذة ما جعلهم يفضلونهُ على المباة. من ذلك ان الجراح وليم هنتر قال وهو محنضر للوفاة "لوكان لي قوة لمسك القلم لكتبت ما الله اللوت والذهُ ". ومنهُ انهُ حكم على رجل بالشنق فانقطع بهِ الحبل قبل ان مات فانفذ الهِ الملك هُري الرابع ملك فرنسا اطباءُهُ لَكي يقفوا على احوالهِ فقرر وا بعد البحثان ذلك الانسان تا لم قليلاً فاول الامر ثمَّ رأى شيئًا شبيمًا بالنار ورأى من خلالها نسقًا من الاشجار المجيلة وحينتذ انقطع به الحبل فَبْلِ لَهُ قَد عُنِي عَنكَ فَقَالَ أَن هَذَا الْعَفُو لا يُسْتَحَقُّ الطَّلْبِ. ومَنْهُ أَنِ الْقَبْطَان مريت غرق مرة النرف على الموت ثم انقِذ قبل ان مات فقال "حالما انقطع اللي من النجاة رأيت الماء حولي كحقول خضراة وحسبتني ملقًى عليها وقد وقع عليَّ سبات عيق

ومَّا يحسن سردهُ في هذا الباب ان الانسان وإن كان حيًّا لا تمضي دقيقة من دقائق حياته حتى أون فيها شيء كثير من اجزاء جسده ولا يحيا مالم يقع هذا الموت الجزئي كل دقيقة وإذا بطل مات

الانسان موتًا كليًّا. ولا يصحب هذا الموت الجزئي شي عن الالم ولا يُشعَر به فال عجب اذا كان الموت وس العام لا يصحبهُ شي ي من الألم لانهما واحد في النوع

هذا من قبيل آلام الموت اما من قبيل مناظره ِ فنقول انهُ من الامور الكثيرة الوقوع ان بري الك المحنضر ملاكًا أو قد يسًا أو غير ذلك مَّا لا يراهُ أحد من الذين حولة فاما أن يكون ما براهُ حَنِيًّا نِمَّا لهُ دون غيرهِ اوصورةً وهمية صوَّرها له الوهم عندما اختل نظام دماغه . ولكلا الرابين اتباع اما الأوَّل فشائع وإما الثاني فدليل اتباعهِ إن بعض الذين يُبغِّون (يكلفرون) يجدث لهر غالبًا نفس ما يحدث إبد للمعنضرين الذين برون هذه الصور. قال الدكتور سبنسر ان عندهُ عليلةٌ ترى ملائكة حول فرائها الم كلما بنجها وهي تعتقد انهم ملائكة حتيقيون وتغتاظ اذا قال لها انهم ليسوا كذلك. وقد فسَّر هذا الدكتور مناظر الموت بقوله أن الانسان لا يعود قادرًا على تمييز الامور الخارجية في اللحظات الاخيرة من حياته وينسى الحاضر ويعيش في الماضي فيتذكّر افراح حياته وإتراحها وتمرُّ حواد نها امامهُ مرور الحلم فيتشخص ما ينتظرهُ عند فراق هذا العالم ملائكة او ابالسة فترتسم صورهم في بصيرته ارتسامًا جلَّا وإذ لا يكنهُ ان يتحقق ان ما يراهُ لا صورة له في الخارج لا يرتاب في انهُ حقيقي فهو اشبه بن يرى في حاله . وهذه المناظر لها في نفوس الناس اعظم وقع وإنكانت لاتفرق عن الاحلام بشيء وقد كانت ولم تزل مبا الاحاديث كثيرة يضيق المقام عن سردها . ولكن كما ان الحلم يدل غالبًا على اطوار مَنْ بحلة صالحة كأنت ام طائحة تدل مناظر الموت على اطوار المحنضر وإمانيه. فا لاخيار الذين ربوا على انتظار سعادة الساء ورفقة الملائكة برونهم حول مضجعهم في ساعة الموت. والاشرار الذين لا ينتظرون الأالنار برون زبانينها مسرعةً لقبض نفوسهم . وهذا الراي وإن لم يكن فطيرًا لاينفي امكان الرُّوِّي والتجايات الروجة للمحنضرين ولغيرهم ولكنَّا لا نظن أن الحجهور يسلُّم بهِ لانهُ يهدم ما ارتسخ في اذهانهم من أن مناظر الموت حقيقية لاوعية

0

N.S.

N

4

الع

W.

الله

مان

Š.

وباد

3.

اللغة العربية والنجاج

مَنْ قرأ سيرة جورج ستفنصن الواردة في هذا الجزِّ رأى ان هذا الرجل درس الرباضيات وغيرها من العلوم وهو وقَّاد في آلة مخاربة لا يعرف سوى الفراةة البسيطة . و كثر الذبن نجوا بسعيم وجدام من الافرنج كانوا يدرسون العلوم العالية مثل الجبر والهندسة والفلسفة الطبيعية والميكانيكيات وم يتعاطون احقر الاعمال ولا يعرفون من العلم سوى القراءة البسيطة. ذلك لان لغة الكتب عند الافرخ لاتفرق كثيرًا عن اللغة التي يتكلمون بها فيفهم العامي منهم كتاب الفلسفة كما يفهم العامي منا قصة بني ملال. ون إيننع عامنهم بالكتب كا ينتفع خاصتهم ولهذا ترى سبل النجاج مفتوحة لخاصتهم وعامتهم على حدّ سوى , ضاعة العلم رائجة عندهم اليّ رواج. فترى ساقة المركبات وحارثي الارض يشتركون في الجرائد ويقتنون رى الكتب اكثر من اكثر خاصتنا وما هذا الالانهم يفهمونها وينتفعون بها . اما نحن المتكلمين باللغة العربية بُلِّي نَكْتَبنا ولا سيًّا كتب العلوم مكتتبة بلغة غير االغة التي نتكلمها والبعد بينها كالبعد بين الفرنساوية ال الالكابرية أو بالحري كالبعد بين اللَّاتينية والايطاليَّة فلا يقدر عامتنا على ادراك معاني الكتب ما لم المرسول العنها وتصر ملكة فيهم. وهذا يفتضي وقتًا طويلًا ونفقةً طائلة وإذا بقي الحال على هذا المنوال فلا ألم الله الله المناه عامتنا من الكتب . وبما أن العامة هم القسم الأكبر فلا أمل بالنجاج التام . فاذا أردنا ان طلب النجاج من بابه فقد اشار ذوو الالباب بواحد من ثلاثة اموروهي اما ان نستبدل لغتنا بلغة س اخرى وهذا لا نرضاهُ لانفسنا ولا يرضاهُ غيريًا لنا مع انهُ مكن ونخاف ان تدعو الاحوال اليه في مستقبل وإما ان نكتب كنينا باللغة التي نتكلم بهاكا فعل الايطاليون والاروام وغيرهم من إذ الام الذين فسدت لغاتهم بتوالي الازمان وتسلط ليل الجهل ثم لما عادت اليهم شموس العلم لم يروا الانينية مثلاً فسدت في مدة انحطاط الدولة الرومانية ولماتبين للكتَّاب الذين قامواً في القرن الثاني عشر وابعدهُ أن لغة التكلم صارت بعيدةً جدًّا عن لغة الكتب جعلها يكتبون حسب لغة التكلم وكانت الكتب الولى التي كتبت باللسان الايطالي شعريةً وإما الآن فصارت الكتب توَّلف في ذلك اللسان لا في الانبنية مع أن اللاتينية بقيت مستعملةً في التأليف ولكن على قلة . ولو كان الايطاليون لا يكتبون الآن الأباللانينية ما كان العلم منتشرًا في بلادهم. وما يقال عن الايطاليين يقال عن الاروام الذين تركها الغة البونانية القديمة واعتددوا على الرومية التي نسبتها الى اليونانية نسبة العربية التي تتكلم بها الى العربية البينكتب بها ولايخفي إن اليونانية واللاتينية لغتان قديمان شريفتان وسيعتان انتشرتا وقتًا ما في كل العالم المتمدن وكتبت بهاكتب الفلسفة والشربعة والعلم والديانة ومع ذلك كله قضت شرائع الطبيعة على اهلها أن يهاوها . وما من ما نع ينعنا عن مجاراتهم فنضبط لغة التكلم الشائعة في البلدات العربية ونكتب كتبنا بها ونكون قد جرينا المجرى الطبيعي القاضي على اللغات أن ثنغير بتغير الازمان وإما ان نعلم اولادنا التكلم بالعربية الصحيحة حتى تصير ملكة فيهم فيتكلمون كما يكتبون . وهذا على مانظن اشرف الطرق وآمنها وانفعها لان العربية الصحيحة واسعة المتن مضبوطة القواعد غنية بالكتب بكهاان تجاري العلم اكثر من كثير من لغات الارض ولاسيا لان فيها بابين وسيعين وها باب التعريب والبالنحت فلا تحداج الأمجمعًا لغويًّا من اهل العلم والفضل بتعكم في تعريب الكلمات اونحتها لكي بري استعالها في كل الديار المربية. فاذاتم لها ذلك واجبر المعلمون تلامذتهم والآباء ابناءهم على

التكلم باللغة العربية الصحيحة فربما لابمضي عشرون اوثلاثون سنة حتى تصبر لغة التكلم مثل لغة الكنابة وتحصل الفائدة المطلوبة من اللغة

هذا ماننا نلتمس من جميع الكتَّاب الافاضل الذين يغارون على خير الوطن ان يظهروا رايم في هذه المسئّلة ويوفوها حنها من التروي فانها ماسة جدًّا لإن اختبارنا في التعليم يكاد يقطع آمالنا من مجاراة الافرنج او بالحري من النجاج العام ولا نرى سببًا لذلك في عقولنا ولا في بنيتنا ولا في اجتهادنا فان العناية قسمت لنا من كل ذلك حظًّا وإفرًّا فلعل السبب في بُعْد لغة كتبنا عن لغة تكلمنا . أليس بمستغرب ان نرى بعض الذين درسوا لغة افرنجية ثلاث سنوات فقط يفهمون كتب العلوم فيها اكثرما يفهمونها بالعرية معانهم ربوا في حجر العربية ودرسوا صرفها ونحوها وبيانها بضع سنين

السحر الكماوي

لم يبق لنا حاجة لابطال السحر وتكذبب المنادين بصحنه فقد طال بحثنا فيه حتى حصيص الحقُّ وزهن الباطل. وقد اضحى السحرلفظًا مجازيًا لابراد به الأغير ما ننيَّهُ الكَّمَّان والمشعبذون في نفوس الناس تنفيذًا لمآرة م ورفعًا لعرش استبدادهم. اما السحر الكماويُّ فالمراد به في هذه المفالة بعض الاعال الكماوية الني تحير الجهال بغرابتها وتلذ العاقل بحسن تعاليلها

فِين ذاك عدم احتراق القرطاس * والعل فيه ان تُلفَّ قطعة من القرطاس على قضيب من المعدن وندسَّ في وسط ضوَّ الغاز (لاضوَّ زيت البتروليوم) فلا تحترق الَّابعد زمان خلاقًا لما بعد من سرعة اشتعال القرطاس. وتعليل ذلك أن قضيب المعدن يسلب القرطاس حرارة الغازحتي يم الى درجة اشتعال الفرطاس فيشتعل القرطاس حينئذ

ومنهُ جعل المناخل تعيى الماء اذا صبَّ فيها او تعوم على وجههِ اذا وُضِعت عليهِ ﴿ وَالْعَلِّ فِي ذَلْكُ ان تاخذ شريط المخاس الدقيتي اللامع وتحوكة ونشد منه مخالًا دقيقًا جدًّا ثم تجففه جيدًا ونضعهُ على وجه الماء فلا يبله لان الهواء بعلق عليه فيمنع الماء من الالتصاق به ولكن خروب المخل نقطع سطح الله كرَّيات دقيقة فتشغل هذه الكريَّات الدقيقة خروبة ولثبت بينها بما بينها وبين الشريط من جاذبه المن الالتصاق وبين دقائتها من جاذبية الملاصقة. فتُسَدُّ بذلك خروب المخل كانهُ قد طُلِيّ بطلاه بسدُّه! ثم صب فيهِ ما وفيثبت فيهِ ولا ينزل منهُ اوضعهُ في الماء فيعوم عليهِ. فيبطل فيهِ نعجيز العامة بقولم إنها بالماء البارد في غربال. هذا ويشترط في الشريط ان يكون لامعًا جدًّا فان لم يكن كذلك فرشٌّ على دق الفح الفاري. وربما صع ما نقدّم في مخل من الحرير الدقيق اللامع ايضًا. وعلى هذا المنوال نعوم الإرا على وجه الماء اذا كانت صقيلة لامعةً

(1)

ومنة غَلِي الماء بالبرد * والعل في ذلك ان تصبّ الماء في زجاجة كروية حتى يبلغ نصفها ثم تغلية على الناربضع دقائق وترفع الزجاجة وتسدّها ونقلبها وتضعها على حلقة من الحديد او نحوها. ومتى سكن جيئان الماء فيها فصبّ عليها ماء باردًا فيرجع الماء الى الغليان كانَّ تحنة نازًا مضطرمة. وإذا كررت صبّ الماء البارد بعد ذلك مرة ومرتين فربما غلى الماه فيها بعد كل مرة. فيكون الماء قد غلى في الظاهر بالبرودة لابا كرارة وهو خلاف المعهود. وتعليل ذلك مذكور في حستاب الفلسفة الطبيعية للسيدة الرجكس

ومنة تذويب المعدن الجامد كالرصاص والقصدير مثلاً في الماء السخن. والعمل في ذلك ان لخط الكدميوم والبزموث والرصاص والقصدير على نسب مخصوصة فيحصل منها مركّب يذوب في الماء الذي درجة حرارته 170 ف نقريبًا وهي ابرد من درجة غليان الماء بكثير. فاذا صنعت الملاعق من هذا المركب ووضعتها امام من لا يعرف سرّها فلا يرفع المرق السخن بها حتى براها تذوب قبل ان نلغ فه وحلُّ سرها ان المعادن المركبة تذوب عادةً على حرارة أدنى من التي تذوب عليها المعادن المركبة النوب عادةً على حرارة أدنى من التي تذوب عليها المعادن المركبة

ومنة حصول اللّون من مزج العديات اللّون وزوالة من مزج اللوّنات. والعل في الاوّل ان نوب السيد الحديد الاعلى وتخففة حتى يزول لونة وتذوّب فروسيانيد الپوتاسيوم وتخففة حتى يزول لونة الله الله الله الله الله على وتخففة حتى يزول لونة الله الله الله الله الله الله على الله الله الله الله وسياني. او ان تذوب نيالاً من يوديد الله وتاسيوم في ما مستقطر فيتولد فيه راسب اصفر ثم بحره وفي الثاني ان تذوب نيالاً في كمية كيرة من الحامض الكبريتيك والحامض الهيدروكلوريك وتذوّب نيالاً ايضاً مع نترات اليوتاسا الى المودا. ثم تمزج مذوّبي النيل معا وتسخنها فيحصل منها مزيج لا لون لله . وتعليل ذلك ان الحامض الكبريتيك يغلت حامضاً نتريكاً وكلوراً فيزيل لون النيل

ومنة حصول الجامد من سائلين اومن غازين بخوالعمل في الاوّل ان تصنع مذوبًا مشبعًا من كلوريد الكس ومذوبًا آخر مشبعًا من كربونات الهوناسا وتصبَّ احدها على الآخر فيرسب منها راسب غليظ من الطباشير الجامد وكانت هذه العلية تسمَّى قديًا المعجزة الكيمياوية . وفي الثاني ان تمزج غاز النشادر فالطباشير الجامد وكانت هذه العلية تسمَّ ابيض جامد هو ملح النشادر المستعمل عند التنكاريبن فاز الحامض الهيدروكاوريك فيحصل منها جسم ابيض جامد هو ملح النشادر المستعمل عند التنكاريبن ومنه تضاد المتشابهات بخوالعمل في ذلك ان تاخذ ثرمومترين وتفيس بلبوس الواحد في قليل من ومنه الكس الحي والآخر في والمربق الكس الحي والمربق من الريق والمور في الكلس و يهبط في الآخر . اما ارتفاعه في الاول فلان الكلس بظهر حرارة كثيرة عند اتحاده و بالماع هو معروف فيرتفع الزئبق بحرارته وإما هبوطة في الثاني فلان نترات

النشادر يذوب سريعًا في الماء فيسلب حرارة الزئبق في اثناء ذوبانه ويخفض حرارته اربعين درجةً اذا اتفنت معالجئة. فيظهر كأنَّ ماء الابريق رفع الزئبق في الواحد وخفضه في الآخر

ومنة .اشعال انجامد بسائل مجوالعل في ذلك ان تخلط كلورات البوتاسا بكمية مناسبة من السكر ثم تنقط عليها نقطة من زيت الزاج فتشتعل اشتعال الوقود

ومنة حصول اللهيب في الماء * والعرل في ذلك ان تعلى الفصفور في مذوّب قوي من هيدران البوتاسا وتجعل الغاز الصاعد عنة عررٌ فقاقيع في الماء. فكلما فقعت فقاعة منة اضاءت من تلفاء نفسها ومنة اشعال النار في الماء. والعمل في ذلك ان تضع قطع الفصفور وكلورات البوتاسا في قنبنة واسعة طويلة العنق وتصبّ الماء عليها وتضيف اليها حامضاً كبريتيكا بانبوب حتى يصلب الحامضالي الفصفور في يشتعل الفصفور ويشتدُّ لمعانة فيظهر كنار في القنبنة، وإذا شئت ان تلونة بلون اخضر زمردي فاضف اليه فصفيد الكلسيوم ولكن هذه العلية لا تنلو من من الخطر لانة يخشى منها من تزايد الحرارة فتكسر القنبنة تكسيرًا

الفُلْنات او المركّبات المفرقعة

تُعرَف هذه المركَّبات بالافرنجية بالفُلمِنات وبراد بها مركبات تفرقع وتفقع بالفرك او بالصك وفيا كثيرة الانواع نقتصر على ذكرما يأتي منها (١)

الانتيمون المفرقع ﴿ وهو مركب من ١٠٠ جزامن الطرطير المقي و ٢ اجزاء من دق الفيم الناع. وذلك بأن تخلط هذه الاجزاء معًا خلطًا جيدًا وتوضع في بوئقة تسع فوقها ربعها وتغطّى بالفيم، ثم نعطً البوئقة ويطيّن غطاؤها عليها وتتمى حتى تتمرّ مدة ثلث ساعات ، وحينئذ تطلى بالدلغات وتترك سم ساعات وبعدها يفرّغ ما فيها في قنينة واسعة الفي لها سدادة من الزجاج فينزل مسحونًا من نفسه بعد ساعات . ثم اذا ابتلّ بالماء او ترطب به فرقع فرقعةً شديدة

والبزموث المفرقع ﴿ وهومركب من ١٢٠ جزءًا من البزموث و ٦٠ جزءًا من زبدة الطرطبر وجزء من نترات البوتاسا (ملح البارود). وطريقة تركيبه كطريقة تركيب الانتيمون المفرقع المنفدّم ذكره وهو يفرقع مثلة عند ابتلاله بالماء الآانة قبل خلط زبدة الطرطير بغيرها تحى حتى يبتدئ فيها السواد والمخاس المفرقع ﴿ وهو يصنع باخذ مسحوق النحاس الاحمر اوبرادته واحائه على النارمع الففة

21.9

المفرقعة (فلمنات الفضة) في قليل من الماء فيحصل من ذلك بلورات خضراء تفرقع عند حكما وبحصل

منها لهيب اخضر شديد

(١) يجب أن لا يمتحن عمل شي من هذه المفرقعات قبل أن نقراً التحذيرات التي في آخر هذه النبذة

والذهب المفرقع ﴿ وهو يصنع باحاء كلوريد الذهب الثالث في قليل من ماء النشادر فيحصل من ذلك مسحوق اصفر ضارب الى السمرة يفرقع شديدًا عند حدوث اقل الفرك عليه اوازدياد الحرارة في ذلك المؤمن شرةُ ما لم يصنع منه مقدار قليل دفعةً واحدة. وإذا غلي في زيت الزاج الخفيف مُعْسِل بالماء واحي يعود ذهبًا

واللاتين المفرقع * وهو يصنع باحاء كبريتات البلاتين في ماء النشادر على منوال ما قيل في الذهب المفرقع تمامًا

والنَّفة المنوقعة ﴿ وهي تُصنَع على طرائق متعدَّدة من احسنها هذه الطريقة : اذب جزءًا من النفة في ١٠٢٠ وصبَّ عليه ٢٣ جزءًا من الخول الذي درجية ٢٠٤ . ثم احم هذا السائل تدريجًا حتى يغلي وحينئذ ارفعة عن النار واتركه على جانب حتى يبرد فتجد الفضة المفرقعة فيه على شكل بلورات لامعة بيضاءً كالثلج فاغسلها بقليل من الماء البارد المقطر وقسمها اقسامًا صغيرة لا يزيد القسم منها عن قعمنين وانشركل قسم وحده على ورقة من رق الترشيح في المحاء حتى يجف . وهذه الفضة شديدة الفرقعة الى الغاية القصوى فيخشى شرها كيف مولت لانها اذا فركت اوخكت ولو قليلاً اواذا بُلت ولو بنقطة من الحامض الكبر بتيك فرقعت والله عنها اذا فركت اوخكت ولو قليلاً اواذا بُلت ولو بنقطة من الحامض الكبر بتيك فرقعت والله تا من الماء الغالي ولكن الموجوه فلا من فحة او قعمنين في الاماكن المحصورة كالبيوت ونحوها . وهي تذوب في ٢٦ جزءًا من الماء الغالي ولكن الوجوه فلا المرابيد اعظم المحربين

والزئبق المفرقع ﴿ وهوالمستعل الآن لطلي كبسول البنادق ويصنع بان يذاب جزئمن الزئبق في عشرة اجزاء من الحامض النتريك الذي ثقلة النوعي ٤٠٤ على نارخفيفة جدًّا. ويوضع المهم جزء من الكول الذي كثافتة ١٨٢ في قنينة كبيرة تسع على الاقل ستة اضعاف ما يوضع فيها من الكول وغيره ويصبُّ مذوّب الزئبق المذكورعند ما تكون درجة حرارته ١٢٠ ف من قع من الزجاج على الكول المعراس، فبعد بضع دقائق يبتدئ الغازيفلت في قعر الفنينة ويتزايد افلاتة حتى يصير كل ما في النينة يغلي ويصعد بخاراييض عنها. وهذا المخار سام جدًّا ولذلك توضع القنينة تحت مدخنة فيخرج مها ولا يسمُ الذين حولها ، او توضع القنينة في الفضاء ويصعد بخارها الى الجوولا يضرُ بالمتنفسين ، وبعد سكون الغليان وانقطاع المخاريخرج ما يبقى في القنينة ويوضع في مرشحة من ورق الترشيح ويغسل وبعد سكون الغليان وانقطاع المخاريخرج ما يبقى في القنينة ويوضع في مرشحة من ورق الترشيح ويغسل وبعد سكون الغليان المناقب المنقبي ورق النموس بل يبقى لونة كما هو بعد غيسه فيها المناجومنها ، فالراسب الباقي على ورق النرشيح هوالزئبق المفرقع فيفرش على صحن من النحاس ويُسخَن على الماء ولمناه المناه ويفين على الماء المناه ويوني على الماء ويوني على الماء ويوني المناه ويوني على الماء ويوني المناه ويوني المناه

1. 10.

S.

بع كاساء

السخن اوالمخارحتى تصير حرارته ٢٠٠ ف. فيجفَّ ثم يقسَّم اقسامًا صغيرة لا يزيد القسم منها عن الم ادرهم ويُلفُّ وحدهُ بورقة ناعمة ويوضع في قنينة واسعة مسدودة . وينبغي الاحتراس التام في على الزئبق المغرقع والمعاملة به لانه يفرقع بعنف كاتفرقع الفضة . وهذا الاحتراس واجب في كل انواع المفرقعات بالإجال فاذا لم يكن للصانع خبرة في شيءً منها عرَّض نفسهُ للخطر في صنعها . الأانهُ أن كان لا بدلهُ من علما فليقلَّل متدارها ما امكن ليقلَّل خطرها ثم يزاول علما حتى يختبر صناعتها ويتعلم ما لا يعلَّمُهُ اياهُ اللهل

باب المناظرة والمراسلة

قد راينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للههم وتشحيداً للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراع بن الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقان مون اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الفا العرض من المناظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطة اعظم (٦) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

الفاظ تكثرفي المناظرة

المجادلة * هي المنازعة في المسألة العلمية لالزام الخصم سواء كان كلامة في نفسهِ فاسدًا اولا المكابرة * هي مجادلة الخصم بعد علمهِ بفساد كلامهِ وصَّة كلام خصهِ المعاندة * هي مجادلته مع عدم ادراكه لكلامهِ ولا كلام خصهِ المغالطة * هي قياس مركب من مقدَّمات شبيهة بالحق وتسمَّى سَفْسَطة . او شبيهة بالمقدَّمات المشهورة وتسمَّى مشاغبة

المناقضة * هي لغة ابطال احد القولين بالآخر وعند اهل المناظرة منع مقدَّمة الدليل إمَّا مع تجرُّد المنع عن ذكر مستنده او مع ذكر المُستند وتسمَّى نقضًا تفصيليًّا . اوهي منع نفس الدليل مع ذكر مستند المنع وتسمَّى نقضًا اجاليًّا . وهذا المستند هو إمَّا تخلَّف الحكم عن الدليل اواستلزام الدليل الحال مع نسليم دليل الخصم . فالمعترض بسم المعارضة * هي اقامة الدليل على ما ينافي ثبوت المدلول مع تسليم دليل الخصم . فالمعترض بسم دليل المستدل وينفي مدلولة باقامة دليل آخر يدل على خلاف مدلولة . فيقول المعترض للمستدل نا ذكرت من الدليل وإن دل على ما تدَّعيه فعندي ما ينفيه او يدل على نقيضه . ولا يتعرَّض لا بطال الدليل المنظم المنظم المنافقة المحتقون من اهل الجمل المنظم المن

دمشق وإهلها: التصريح بعد التلميح نابع ما قبلة (بحروفها)

وإني عن غير طيب نفس اذكر هفوة قوله ان ملكة غسان كانت في برية سوريا (١) وإن اذينة الغساني جرّد جيشاً جرَّارًا على الفرس وإمرائه زنوبيا ملكة تدمر اشهر من تذكر . ما فرَّط فيه ببعض المهالعين يراهُ من غير اهل التحقيق لاعتاده في كل ما ذكرهُ على نبذة صغيرة ذكرت في المنتطف على وجه التنويه لا التدقيق فزاد من عند نفسه ما ليس فيها ولا في غيرها حتى النه مقالية عن الصحة . لما ذكرهُ الشهير الدكتور ثان ديك في صفحة ١٤٦ من المراة حيث بنول في الكلام على حوران ومنها غسّان وملوكها كانوا عالاً للفياصرة على عرب الشام ، وإنهم اتوا من البربسبب سيل العرم فنزلوا على ما عبال الشام بقال له غسّان وفي صفحة ١٤٤ في الكلام على حوران ومنها عملاء بالشام بقال له غسّان وفي صفحة ١٤٤ في الكلام على صرحد (قربة على دمشق وكانت قبل الاسلام تخت آل جفنة ملوك غسان وفي صفحة ١٤٤ في الكلام على صرحد (قربة بموران) يقول وليس وراء علها من جهة الجنوب والشرق الا البرية وبين صرحد وبغداد نحو عشرة بموران) يقول وليس وراء علها من جهة الجنوب والشرق الا البرية وبين صرحد وبغداد نحو عشرة المهرفي معفى المائن وفي مائماني بعض الاماكن وقد نقطعها القوافل من البصرة الى حلب مسافة ١٠٠ ميل ولكنها نالازم شطوط الفران بندر الامكان ، وفي الروضة الغناء ، ان الذي امتد حكه ألى تدمر من بني غسان هو الاجم في خوسة ١٠٠ الميلاد ، فلم يكن من اللائق بابرهم افندي الكفروني ان يبعثر عظام زنوبيا من القبر بعد نوسة ١٠٠ سنة ويزوجها الاجم ولديه دمشق التي

ما بين جابيها وباب بريدها شمس تغيب والف بدر يطلعُ

الما ادونا توس فهو من اعيان تدمر قبل عربي أوقيل سرياني ولم ينسبة التاريخ والآلما اختلف فيه ارئقى بنسبة الناريخ والآلما اختلف فيه ارئقى بنسبة الى نخت ملك تدمر وكانت ملكتة تشتمل على سوريا وما بين النهرين وغيرها من بلاد العرب والسوريهن. النصر على نيسا بور الجمومة بغتة على موخرة جيشه فذعرة وكان عسكرة من فرسان العرب والسوريهن. فاعظم اشتهار ملكة تدمر في مدة زنوبيا وقد ملكت سوريا ومصر والمشرق الى حدود ملكة العجم اذ الله وبعض اسيا الصغرى لقولها وهي في انطاكية ان اورليان سبقها ودخل مالكها الشالية وكانت سفنها الجرية كثيرة ولها على شطوط بحر الروم في سوريا آثار كبرى ومنها قناطر زيدة في الديشونية فوق المون وما بوكد ان شرقي سوريا لم يكن اذ ذاك معمورا غرور التدمر بهن بان التفار التي حول تدمر عبون واليان قبل وصولها اليهم وقول زنوبيا لجوليا وها على السور اول بوم من الحصار ألا ملكن ان انفار الواسعة تحيط بجيش اورليان ولا يمكن أخواليا وها على السور اول بوم من الحصار ألا منان انفار الواسعة تحيط بجيش اورليان ولا يمكن أن الناد والمهات لجيشه واوضح من ذلك مناه المناز نجدة من الشرق الاً من بين النهرين والحاصل ان الكتاب والتاريخ والمجعرافيا والآثار التهارية الميالية والمحمولة والمنان المنارة والمحمولة والمنارية والمحمولة والمنارية والمحمولة والمحمولة والمنارة والمحمولة والم

(١) وجه ٤٦ من السنة السادسة

ومعرفة العامة فضلاً عن الخاصة كل ذلك يشهد بصحة قولي ان شرقي سوريا لم يكن في زمن الرومانيين معمورًا فضارً عن ان يكون في الميل المربع منهُ ١٠٠ نفس من السكان

وليعلم ان ملكة تدمر في مديها هي ملكة الرومانيين في الشرق كانت من ولابانها اسًّا ومستفلةً سياسةً فلما جهرت بالاستقلال ايام زنوبياكان داعي دمارها . وقد قُدَّر فكان فليُسَرَّ صاحبي بعلم اني أكتب عن نثبت وتحقيق لأكالذبن يكتبون عن توهم ويقولون اني فقت على نفسي ابوابًا

وإما ما هو من قبيل العربية فنه ادعام داود افندي عيسي (١) ان المسامرة الادبية نصح ان تكون محادثة في المصالح المعاشية من قول الدكتور زلزل في الدمشقيين "وإذا دعنهم المصالح المسامرة الادبية كان ذلك فضلةً يَجُها الطبع(١)" ولاسبيل له الى الادّعاء بان المصالح في قولهِ هذا واقعة على غير الامور المعاشية . وفي فقه اللغة الحديث عام والسمر بالليل خاص . وفي الصحاح السمر وللسامرة وهو الحديث بالليل وفيه الادب ادب النفس والدرس. وفي القاموس الادب الظرف وحسن التناول فتعين اذًا ان المسامرة الادبية لا تكون الَّا الحديث ليلاَّ في ما هو ادب نفس او درس اوظرف اوحسن تناول ولا محل للزعم بان شيئًا من ذلك من الامور المعاشية ومن ثم كان اطلاقًا المسامرة الادبية على المخاطبة والخابرة في الامور المعاشية خطا اسلم وجوه تملصه منهُ الاقرار به

وقولة "ولا اعنذر عن اطلاقه المخابرة على التكلم وهي لغة المآكرة (هكذا) والمزارعة الى آخرهِ "(أ قلت وما احرى من لم بحسن رسم كلمة (المواكرة) ان ينحط على ما بخرج به من تلك الحطة غير متطاول على ما فوقهِ . وإما المخابرة فليست بمعنى مطلق التكلم كما حدّ فهمه بل بمعنى المشاركة في الاخبار والاستخبار كا أن المسارّة والمسامرة ليستا بعني مطلق التكلم. وهل له من سندٍ معتبر على حصر استعال الخابرة في المَّوَاكرة ومنع استعالمًا بمعنى افادة الخبر وإستفادته ومتون اللغة وعلومها على ابطال زعمة . ففي الفحاح "من ابن خبرت هذا الامراي من ابن عامت والاسم الخبر بالضم وهو العلم بالشيء والخبير العالم والخير الأكَّار ومنهُ المخابرة وهي المزارعة "اترى الفرير ينع المخابرة من المادة ويجيزها منها بعني المواكرة فنطَّال يرى المكاتبة في اصطلاح الفقهاء تمنع المكاتبة بمعنى المراسلة والمعاملة في عرفهم تمنع المعاملة من معنى العل او المعاقبة على الذنب ومعاقبة الليل والنهار ومعاقبة الرجلين على الراحلة تمنع احداها الاخريبن وهل يمنع المفاطرة من القطر بالضمّ وهي غير واردت لغة او ينكر المناصحة على المحيط لعدم ورودها في الصحاح والقاموس او ينكر على القاموس قولة المباطن في باب دخل مع عدم ذكره المباطنة في بطن أو بن المياومة والمعاومة والمشاهرة من اليوم والعام والشهر وهل برى المحيط يخالف الصحاح اولم يسمع قولم في (ستاتي البقية) الصحاح "ولوفرض تفرُّدهُ كان حجة" ظاهر خيرالله

4

25

⁽٦) وجه ١٤٤ سنة ٤ (١) و (٦) وجه ٢٤ سنة ٦

كشف الاستارعن الاسرار

قد اطلعت على ما اتى به جناب الدكتورشيل حلَّا للشبهات الست التي استأذنته بابرادها على نوله الصريح ان الحياة هي الجاذبية او نوع منها فلم اركلامه موجها الى الجاذبية التي عليها مدار النظر ولا رأب فيه حلَّا في الجاذبية موضوع البحث وكان رأبت فيه حلَّا في اعتراضي وقد رأبت في مقدمة التاريخ الطبيعي التي ادرجها في المقتطف ان نقسيم عليه الاعتماد في اعتراضي وقد رأبت في مقدمة التاريخ الطبيعي التي ادرجها في المقتطف ان نقسيم الموجودات الارضية الى حيَّة وعادمة الحياة هو المعوَّل عليه الآن. وإن خير الكلام واجلَّة هو "ان العلة الناوقة هي الحياة "وهذا هو المذهب الذي اربدان اقتني آثار الافاضل فيه لانه الأولى احتمالاً ولاقوى دللاً والابعد عن معارضة الحقائق

وإذ قد عدل جنابة عن ان الحياة هي الجاذبية او نوع منها الى اثبات الحس للمادة وبالنتيجة الحياة الحربه على عدوله هذا واستأذنه ثانية بالاعتراض على اثبات الحس للمادة غير الحيَّة متجنبًا الانحياز الى احداها والحال اني من طالبي الوقوف على الحقائق استأذن الاناضل بالنظر في ما لا يتنعني من الرائم فاقول

اولاً ان الدكتور شميل اثبت وجود الحس في المادة غير الحيَّة بقولهِ ان الحس هو الانفعال والانفعال ظاهر في المادة غير الحيَّة بقولهِ ان الحس هو الانفعال والانفعال طاهر في المادة وعندي ان المقدمة الاولى غير صحيحة لان من الانفعال ما ليس حسًا اعتمادًا على فقرة كود برنار الاولى التي نقصر الحس على "جلة التغيرات الحاصلة في الجسم الحي بواسطة المهيمات "وعلى الجمع عليه علما له البيولوجيا والفيسيولوجيا من "ان الحس هو الانفعال الحيوي الذي يحدث بواسطة النبات في ذوات الحياة وتظهر عنه حركة غير ميكانيكية". فاذا امكن للدكتور شميل ان ينقض هذين الحسن المدين بادلة قاطعة ويبين لنا مثلاً ان انكسار المحجر بالمطرقة هو حس لانة انفعال سمَّنا لهُ ان الحسن المود في المادة غير المحيَّة وحينئذ يسهل علينا التسليم بان الحياة موجودة فيها ايضاً

ثانيًا انهُ حاول ان ينفي وجود القوة الحيوية فنفاهُ بكلام ليس فيه من نوع الدليل على ما ارى سوى قوله "ان ما يُسمَّى قوةً لاينفك عن ملازمة ما يُسمَّى مادةً "وَان "جميع الاعال الحيوية مرجعها الى الفرى الطبيعية والكيماوية ". فالقضية الاولى دعوى لا يستطيع اثباتها . والثانية ترد عليها الشبهات التي وردنها في وجه ٢٢٨ من مقتطف هذه السنة

ثالثاً ان المحجج التي يحتم بها العلم على نفي الزعم بالتولد الذاتي كثيرة لم ترد واحدة منها احداها ان العلم لم يبين استطاعة القوى الطبيعية والكياوية على تكوين جراثيم واجسام حية ولم يوَّشُّ مان دَهَار شيئاً يستحق الاعتبار في حقيقة الاحتجاج لان الاوريا والالكحول والحامض الفورميك الدهن والالبيومن والفبرين والخوندرين وغيرهامًا ذكرهُ الدكتور شيل وما لم يذكرهُ ليست باجسام

السنة السادسة

حية فإن كان بعضها من اصول بناءً الجسم الحيّ . بل لوامكن تركيبها صناعيًّا بل تركيب جسم كامل للم كاللم الكيب الم الم الكيب الم الكيب الم الكيب الم الكيب الم الكيب المحينة المحينة قوةً

والحجة الأخرى هي عدم العلم بمولِّدٍ ذاتي على الاطلاق وقد قال بالمتولد الذاتي هكسلي وهكل وتابعها البعض ثمراً يا بطلان زعمها فرجعا عنه بغير ما ذهبا اليهِ . وبعدما اشهر هكسلي سنة ١٨٦٨ الله اكتشف مادة جلاثينية في اعماق المياه يتألف منها طبقة حية تحيط بالكرة الارضية وارتأى انها البروتو بلاما التي تبدأ منها جراثيم الحياة. وزمَّر ترحُّبًا وطربًا بوجود مصدر الحياة في الاعاق داعيًا اياهُ أبا ثيبيوسَ (Bathybius)قام فردريك ستروس فرقص طربًا ونادي مفتخرًا بلقاء ابي ثييوس الذي كان مبنًا فعاش ومعدومًا فوُجِد وقال اني ابشَّركم يا قوم بان هكسلي ظفر بابي ثيبيوس العظيم الذي منهُ مصادر الآراء والمذاهب الجديدة وعليه يعتمد العلماء في ايصال سلسلة ذوات الحياة بعادمتها .اما هكل فلارأي لكلامه وقعًا بجيءً ابي ثيبيوس اشهر زعمه ايضًا وهو الذي ذكرهُ الدكتور شميل من امر المنبر (Monères) فاخذ العلماء الماديون وغيرهم يفحصون ويدققون وينقبون وينقرون وكانت النتيجة ان الدكتور ولس الشهير اوضح سنة ١٨٦٩ في جرنال الفيص المكرسكوبي ان الآبا ثيبيوس هذا مفقود ولم يبن لذائر بعد الفحص والتدقيق وإن السفينة تشالنجر المبعوثة للفحص في اعماق المياه لم نعثر على ابي ثيبيوس ولاعلى غيره فاصبح ذلك حديث خرافة لا يعتقده هكسلي ولاغيرة من العلماء وصار هكسلي يعده بين الاوهام وسكت هكل ايضًا عن زعمه كل السكوت ولم يجدوا في تلك الاعاق اكثر ما لقي بعض الفلكيين عندمارأي بنظارته كوكبًا عظيًا في الساء فاقبل على مراقبة حركاته وسيرم وحساب مواقعهِ بالهمة والنشاط وإطاب في امره وإذا به الحباحب وقع على زجاجة تلك النظارة وإما ابو تيبيوس فلم يكن سوى رواسب كبريتان الكلس اى الجصّ

هذا خلاصة ما حصلة العلم الى الآن. فقد تبيَّن اذًا أن الادلة على أن المادة ذات حس وعلى أن المبالخ خاصَّة من خصائص المادة وعلى صدق التولد الذاتي ساقطة لا يصدِّقها العلم ولم تثبتها التجارب وإن الادة على عدم وجود القوة الحيوية واهنة جدًّا. فاستأذن جناب الدكتورشميل بطلب ما هو أقوى منها وكافع للاقناع والسلام

بنات سورية

صديقي الفاضلين

منذ ظهرت بنات سورية في صفحات مقتطفكم الاغرّ سادلات الفناع وسابغات ذيل العلم والادب يكتبنَ عن معرفة وحميَّة وينهضنَ الهم فتزيد الرغبة في معرفة من كتب داخلني الريب في ان البدالله نظمت فرائد ذلك العقد لم تكن يدًا انثويةً سوريةً لا لانً فظهُ على بنات سورية مستحيل بل لان لله

عَيْنً اولى من اثباتهِ لهنَّ وارجح في العقول. وإني بعد اذ طالعت الرسالتين المدرجين بعنوان بنات وربة وإعملت فيهما النظر لعلى اجد فيهما اثرقلم المرأة جرَّدت اليد الكاتبة وشرحتها تشريحًا دقيقًا على ماظهر لي فاذا هي طوياة التفصيل اشارة الى طول باع صاحبها في المعرفة ثم اعدت النظر الى ظاهرها فاذاهي ملساء كيد الانثى يكاد الذهن يزلق على مبانيها اللطيفة وعباراتها السلسة ولكن اذهلني كبرها وبنانة ما بنت فجعلتُ احرُك مفاصل تركيبها فوجدتها صحيحة متينة الاربطة لا تعتسف التواء ولا تشط اعوجاجًا. فقلت انها ليد رجل لايد امرأة على اني لم اكن لاكتفي بهذا التشريج الناقص فتناولت سكين الدفيق وجرَّدت به جلد الالفاظ عن جوهر المعاني فاذا هي عربَّة عن دهن التافيق والتمليق لاغضَّة ذلك ولابضَّة بهذا بل بارزة عضل الحكم والبرهان اشارة الى ان صاحبها قوي الحجة صادق البيان. مُ المنصبت اعصاب معارفها واوعية علمها فاذا بها على غاية النمو اشارةً الى صحة ما اغنذت منه وسلامة سردهِ. واخيرًا وجدت عظام افكارها عظيمة قوية ولاسياحيث يندغم فيها عضل الحكم والحجة اشارةً الهان صاحبها قد قويت حركة افكاره فصارت تشتغل في قضايا اسمى مًّا يشتغل فيها غيرها . فترجح لبن دلائل هذا التشريج ان الكاتبة يد رجل لا يد امرأة وحبذا لو أقنعت بسديد البرهان بعكس ما دلني عليهِ تشريجي . اقول هذا لا ازدراء ببنات سورية بل حبًّا بالوقوف على حقيقة امر غير معتاد قد حرعفول الكثيرين فصاروا بتمنون كما اتمني ان يكشف الفطاة ويبرح الخفاه appar

المنتطف * لاريب ان جناب الدكتور قد اخطأ المحرِّ فشتَّان ما بين تشريح الابدان وتشريح ليان على اننا نودٌ كما ودُّ لو برح الخفاء وبرزت من الخباء

علو بعض الاماكن عن سطح البحر									
مترًا	1025	المفتيه	متزا		ياروت				
"	1641	خان مراد	"	٠٤٧٠	خان الجمهور				
"	٠٨٧٠	قب الياس	"	٠٨٧٠	فان الشيخ محمود				
"	.9.0	شطوره	п	776.	فانابودخان				
"	.950	icola	"	177.	الرويسات				
17	٠٨٧٠	خان زهير	n	167.	عبن صوفر				
"	1.7.	خان المصنع		1727	خان المديرج خان المديرج				
"	117.	بعلبك	"	1025	حانا				
1 2 -6	7071	وادى الحرير	"	7.7.	جل الكنيسة				

وادى الحرير

1007

1

(1

0)

	772							
منزًا	.64.	النبطية	مارًا	1000	السعراء			
"	۰٦٧٠	بلاد الشقيف	n	ITYT	الجديدة			
"	.60.	بنياس		ITOY	وادي القرن			
- #	171.	عين يافوت	n	110.	خان میسلون			
"	۲٦٠٨	صنين	n _	.40.	خان الدياس			
"	102.	عين عزير	n	·Y£1	الهامي			
"	1.4.	الديان	"	٠٦٨٩	دمشق			
	12.	العاقوره	"	154.	يناطس			
n:	1950	ارزلبنان		110.	اييا			
tt	1220	اهدن	n	٠٨٢٠	جزين			
n	٠٧٠٠	بیت مري		.9	ديرالقر			
فثخ الله جاويش			"	•04•	مرجعيون			
The state of the s								

فوائد المطالعة والحثُّ عليها

ان الله سبحانة وتعالى قد وهبنا ما وهب الرجال من سرعة توقّد الذهن وبلاغة العفل وأنج لنا النه سبحانة وتعالى قد وهبنا ما وهب الرجال من سرعة توقّد الذهن وبلاغة العفل وأنج لما أنه لم على يوفول المحلوبي المنافذة والما المنافذة والما المنافذة والمنافذة والمنافزي المنافذة والمنافزي المنافزي المنافزي المنافزي المنافزي النساء السوريات لسوريات لساء السوريات لساء السوريات لساء السوريات لساء المنافزي النافزي النافزي المنافزي والمنافزي المنافزي المنافزي

وتناهذا دون ان نتنفع بهِ . فيا ليننا نقصد الاف<mark>ادة وا</mark>لاستفادة وننهض لاجنناء عسل الآداب من ازهار الطبوعات الدينية والادبية والجرنا لات المعتبرة كالمقتطف والجنان والتقدُّم واللسان وغيرها . فلنطرح العنذار بقصر الوقت او عدمه لان من قَصَد نال ومن جدَّ وَجد

وها انني احدَّتكنَّ عن سيدة لها ثلاثة اولاد كبار وطفل رأينها عيانًا مرارًا عديدة تصرف وقنها في نفاء مهام البيت والعائلة . وكانت نفوق الى ان تختلس فرصة ولو يسيرة تمكّنها من مطالعة ما تروم طالعة فلم يكن يتيسر لها ذلك فا ظنكنَّ بالوقت الذي خصصته لهذه الغاية . فانها كانت بعد ان نتم الغال البيت وتهي فرش المنامة لاولادها الكبار تاخذ بعض الكتب اوالجرنا لات وتضع الطفل فضها وتبدأً بالقراءة فكاً في بها وهي ترضع طفلها من اللبن المادي ترصع عقلها من لبن المعارف. فنعم العمل فلتفند بهاتة السيدة المجدنة ولنجتن العسل اللذيذ من فاكهة المعارف وينبغي علينا ايضًا الانقتص على الطالعة فقط بل ان نفهم ما نقرأه جليًا وان تعذّر علينا ادراك كنهد لا نتهامل عن ان نسأل غيرنا من المعاب الذكاء وان كانوا اصغر منا سنًا وبذلك كمال الفائدة المقصودة . وان وجد منا من نقول المعانبة الا يلزمها تكرار المطالعة اجيبها بلسان احد الفلاسفة اذ قال ."ان ما احرزته من العلوم البكن كما ازواجهن أو اولادهن على مسمع منهن فلا ريب في انهن بحيفة وهذه المنافع لا بلبثن ويرين في نفوسهن ما يحتمن أو الولادهن على ملها . فيملأن اذهانهن من المعارف الآبلة الى النجاح ويرين في نفوسهن ما يحتمن على المنابع حديد على درج هذه المنالة التهبدية في صحيفة طالما انبعث من رباض ارجائها فوائد للوطن رجوتُ انها تحوز القبول عند السيدات العزيزات مرج مرج من العارف الآبلة الى النجاح من مرباض ارجائها فوائد للوطن رجوتُ انها تحوز القبول عند السيدات العزيزات مرج

سرکیس

معامل الورق في اور با واميركا

عدد معامل الورق في الولايات المتحدة ٦٤٢ وفي جرمانيا ٥٤٥ وفي مجر النمسا ١٦٠ وفي الجيوم ٢٩ وفي د نارك ١٨ وفي فرنسا ٥٣٩ وفي بريطانيا العظمي ٥٠٠ وفي النمسا ٤ وفي كنّدا ٢٠ وفي ايطاليا ٢٠ وفي برتوكال ١٦ وفي النذرلاند ١٦ وفي رومانيا ١ وفي بلاد اليونان ١ وفي سويسرا ٥ ١ وفي روسيا ١٦ وفي اسوج ونروج ٢٥ وفي اسبانيا ٦٢

اللك الابيض ؛ ا ذب اللك في مذوب غال من البوتاسا الكاوي ثم رشح المذوب وامرٌ فيهِ فار الكلور حتى يرسب الك منة . ثم اجمع الراسب واغسله جيدًا بالماء السخن ومطه وهو فيه ثم ابرمه فالأمًا وضعه في الماء البارد ليتصلب وهو لعل المثرنيش المصفر ولعل جميع الختم اللطيف اللون

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الدفأ

اقبل الشتاة وصرنا نطلب الدفأ من برده فيليق بنا ان نلتفت قليلاً الى وسائط الدفا ، فنقول ان من وسائط الدفا النار والثياب والحركة ، اما النار فسياتي الكلام عليها ولا يجوز الالنجاء اليها الأ اذا عجزت العاسطتان الأخريان عن القيام بالمطلوب ، وإما الثياب ففائد تها في الدفا انها هي حفظ حرارة المجسد ومنع الهواء البارد من سلبها ، وما يظنه البعض من ان الثياب تعطي حرارة للجسد زم فاسد لان الثياب لاحرارة فيها وإنما الحرارة لتولد من الجسد وفائدة الثياب ان تحفظها من الخروج منه ولذلك فكاما كانت اقل ايصالاً للحرارة كانت اصلح كالثياب الصوفية التي تعي كثيرًا من الهواء بين اليافها وإما الحركة فهي اقوى الوسائط على التدفئة ويجب ان يلتجاً اليها دائمًا ، فالاجدر بالانسان ان بركس ولما الكركة فهي اقوى الوسائط على التدفئة ويجب ان يتبعاً اليها دائمًا ، فالاجدر بالانسان ان بركس حول الكانون كالعاجزين عن الحركة

نارالدفإ

لوكان لنا عيون ترى دقائق الهواء لرأيناهُ موَّلقاً مَّا لا يحصى من الدقائق البالغة نهاية الصغر ولرأينا اكثرهُ موَّلقاً من نوعين منها نوع يُسمَّ في اصطلاح العلماء اكسجيناً ونوع يُسمَّ نتر وجيناً. ولواقتنبنا اثر الاكسجين لنقف على بعض اعاله في بيوتنا لرأيناهُ يهج على الوقود كلما اضرمنا نارًا ويقترن بدقائق ويطير بها. وهذا هو سبب زوال اكثر الوقود المشتعل لان ما يبقى منهُ من الرماد شيء يسبر جدًّا بالنسبة الى دقائق الوقود التي افترنت بالاكسجين وطارت. ويتولد من افترانها به نوعان من الغازات نوع سامٌ جدًّا ويقال لهُ اكسيد الكربون الاوَّل وهو يطير من الفح عند اوَّل اشتعاله ، ونوع اقل من سمًا ويقال لهُ اكسيد الكربون الناني اوغاز الحامض الكربونيك وهو يطير من كل جسم مشتعل. ولذلك من الشعلنا كانونًا في غرفة مسدودة النوافذ يتراكم فيها الغاز السام ويضر بالناس الذين فيها وربما المانم وهذا كثير الوقوع في بلادنا لانهُ لا تمضي سنة الأونسي فيها عن اثنين او ثلاثة ماتوا شهداء الدفا اضرط نارًا في غرفة مسدودة النوافذ وناموا فيها فاصبحوا موتى . فاذا كان لابدً من اشعال النار في اليت للتدفئة فلتشعل في كانون له مدخنة ممتدة الى خارج البيت لكي تخرج منها الغازات الصادرة من النار في البيت لم يوجد كانون مثل هذا (وجاق) فيجب ان لا تُدخَل النارالي البيت المًا بعد ان نصير جرًا ويجب ان وإذا لم يوجد كانون مثل هذا (وجاق) فيجب ان لا تُدخل النارالي البيت المَّ بعد ان نصير جرًا ويجب ان عالم المنار على النارالي البيت المَّ بعد ان نصير جرًا ويجب ان المُترف النارالي البيت المَّ بعد ان نصير جرًا ويجب ان المُترب المُترب الموردة النور المنار ال

كون للبيت نافذة قرب السطح لكي يخرج الهوا الفاسد منها ولا يجوزان تضرم النار المكشوفة في غرف النام مان اضرمت فيها فليجدَّد هوا وُها وتُخرَج النارمنها قبل النوم النام مان اضرمت فيها فليجدَّد هوا وُها وتُخرَج النارمنها قبل النوم

الزكام وإن شنّت فقل الرشح او النزلة او الصبّة او غير ذلك من الاسهاء التي لم تكثر اللّا لتزيد الوبل وبالله دائه ملافاته قبل وقوعه إسهل من علاجه بعد وقوعه ومن اوَّل طرق ملافاته ان لا يقيم الانسان في مهب الهوا ولا سبَّما اذا كان تَعبًا او ان لا يعرض جسدهُ للبرد وهو سخن فاذا حافظ الانسان على هذا القانون سلم من الزكام غالبًا . وإذا خالفهُ ولو قليلاً فشعر بدغدغة في حاته او نحو ذلك من سابن الزكام فليبا در حالاً الى تدفئة جسده إلى ان تزول كل اعراض الزكام

اضطجاع الانسان في النوم

الاوضاع الغالبة في النوم ان ينام الانسان على ظهرة او على جانبه الايسر او على جانبه الاين وخيرها الاخروشرها الاول وذلك لانه اذا نام الانسان على ظهرة بعد ان اكل كثيرًا ثقّلت معدته وامعاق على الخبروشرها الاول وذلك لانه اذا نام الانسان على ظهرة بعد ان اكل كثيرًا فاذا ضيقته قليلاً فقط الشربان الكبير الذي يتوزع منه الدم على المجسد فضيقت مجراه قليلاً اوكثيرًا فاذا ضيقته قليلاً فقط طم الانسان احلامًا مربعة وإذا ضيقته كثيرًا احتقن فيه الدم فحلم انه مشرف على السقوط عن سطح ال عن شاهن او ان وحشًا بطارده او نحو ذلك من الاحلام المربعة وإذ يحاول التخلص منها يتحرك قليلاً بمناه النف الشربان ويجري الدم المحقون في مجراه وحينيذ يستيقظ الانسان مذعورًا معيي من أرفع الضغط عن الشربان ويجري الدم المحقون في مجراه وحينيذ يستيقظ الانسان مذعورًا معيي من المعاء المنام على جانبه الايس كان فم معدته الى الاعلى فلا يسهل خروج الطعام منها الى الامعاء كاذا نام على جانبه الاين . فالنوم على المجانب الاين اكثر النومات راحة المنام على جانبه الاين . فالنوم على المجانب الاين اكثر النومات راحة المنام على جانبه الاين . فالنوم على المجانب الاين اكثر النومات راحة المنام على جانبه الاين . في المنام على جانبه الاين . في المحالة عن الشوم على المجانب الاين اكثر النومات راحة المحالة عند الشوم على المحالة عن الشوم على المجانب الاين الكرين النومات راحة المحالة عن الشوم على المحالة عن المحالة عن

عارالبيت وسعادتة

قال بعض الفضلاء يلزمر لعار البيت خمسة امور الاستقامة لبنائه والنظافة لتأثيثه والمحبة لتزيينه بالسرور لاضاءته والاجتهاد لتجديد هوائه وحفظ صحة مَنْ فيه * وقال آخر لائم سعادة البيت ما لم بنرك سكانة في اعالم فيشارك الأنب الام في هومها والامُّ الاب في اتعابه وكلاها الاولاد في العابهم وإن لم بعلوا ذلك زاد الخرْج على الدخْل ونفر الاولاد من والديهم وهُدِمَت سعادة البيت

الدّخل والخروج

من أول عاجبات الانسان ان لا يزيد خرجه (مصروفة) على دخله لان مَنْ ينفق اكثر من لخله بنفق من الدخل تدوين مخله بنفق من مال غيره فهولص متعد السرقة . وإكبر مساعد لجعل الخرج اقل من الدخل تدوين لل بارة تُنفَق في دفتر ومراجعة حساب الدخل والخرج كل مدة فأن الانسان اذا فعل ذلك سهل علم الدخل على ذلك صغارًا حتى تصير هذه العادة ملكة فيهم علم النادة ملكة فيهم

زينة البيت

قال بعضهم دخلت بيتًا من بيوت الاعيان في بيروت فاتي بي الى قاعة الاستقبال فاذابها فسج كثيرة الشبابيك رفيعة السقف مفروشة باثمن الفرش ولكني اجلت نظري فيها مرة وإحدة فاطلعت على كل ما فيها وصرت كلما التفتُ اليها لا ارى الله ما رأيتهُ اولًا فيرجع نظري اليَّ كليلاً متعبًّا حتى لوا تشغلني مخاطبة السكان عن رؤية المكان لخرجت منه دقيقة دخولي اليهِ متأفَّفًا من ذوق سكانهِ لاني ا ارَ فِي تلك القاعة الفسيحة اللَّا لونين متغلبيت على كل ما فيها وها الاصفر والابيض فموائدها وكراسها ومقاعدها من الخشب الغالبة فيه الصفرة ووسائد الكراسي والمقاعد من الاطلس الاصفر او الغالبة عليه الصفرة وبراويز الاسجاف والمرايا مغشاة بالذهب الاصفر وارض القاعة من الرخام الابيض وكذاظهر الموائد . وإسجاف الشبابيك من التول الابيض والحيطان بيضام وليس عليها صورة ولارف ولا شيء مم يلذ للنظر بل ليس في القاعة كلها ما يكنك أن تحدق فيهِ وثناملة سوى دخان الاراكيل المتطابر دوار دوائر ولولم آكن مغرمًا بدرس الطبيعيات ما راق لي النظر اليهِ ايضًا. وبعد ان قضيت فروض الزبارة خرجت ولا اعي من كل ما رأيتُ الآما ذكرت. وفي مرة اخرى دخلت بيتًا من بيوت الافرنج الفاطنين بيروت وَّأَتِي بِي الى قاعة الاستقبال فاذا بها لا تزيد عن نصف ثلك وليس فيها من الاثاث ما فبها ثُمُن اثاث تلك ولكني لبثت فيها ساعةً ارى في كل لحظة شيئًا جديدًا وإظنني لو لبثت بومًا كاملًا لرأب في كل لحظة شبئًا جديدًا . فإن ارض الناعة مفروشة بوسادة يغلب فيها اللون الاخضر. والكراسي والمفاعد خشبها بين الاحمر والجوزي ووسائدها من الاخضر الزيتي وفي كل زاوية من الزوايا الام مائدة صغيرة عليها شي يومن التحف الطبيعية اوكتاب صور لاتشبع العين من النظر اليو.وبين الشبايك صورمخنلفة تشخص بعض المناظر الطبيعية او بعض مشاهير الرجال او رفوف صغيرة بديعة النفشءا آنية فيها ازهار مختلفة الالوان والاشكال مرتبة ترتيبًا جيلًا جدًّا يشهد بهارة مرتبها وحسن ذوفو. في صدر القاعة خزانة ذات ست طبقات وكل طبقة اصغر من التي تحتما وكلها قائمة على عهد مخروطة خرامة جيلة . وعلى رفوف الطبقات تحف مجموعة من بلدان مختلفة وعلب ملبسة با لاصداف البحرية المثلة الاشكال وإلالوان.ولو شئت ان اصف كل ما نظرت في تلك القاعة مع ما فكرتني بهِ روِّيتها بائتلاف الافكار لمالأت جزيًا كاملًا من المفتطف. نعم ان اهالي ذلك البيت لم يلاقوني بالاركيلة المربَّى والفيَّ كاهالي بلادنا ولكني لم انتبه الى ذلك الاً عندما جعلت هذه المفابلة بين قاعتهم والفاعة الاولى. فياحبذالوكان ابناء وطني الاعزاء يشغلون عقول زوارهم بالمناظر الحسنة والاحادبث المفيدة عوا عن ان يلذوا ذوقهم بالقهوة والمربى

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

بعد ثقديم واجبات الاحترام ارجوكم ادراج الرسالة التالية اذا استحسنتموها ولكم الفضل الداعية

بنات سورية

ابنها الصديقة

بيناكنت اقتطف الفوائد من جنَّات المقتطف وقع نظري على موضوع يهني وهو رسالتكِ البعوثة لصديقة لكِ والمتضمنة التنشيط الذي امسينا في غاية الاحنياج اليهِ . فلا اقدر ان اصف لكِ ما أله في من السرور حين اطلاعي عليها لانني وجدتها علاجًا لداء الكسل والانحطاط الذي هو حالٌّ على بنات جنسنا السوريات. فاثني على حضرة منشئي المقتطف الفاضلين اللذين لحسن التفاتها وعلى المنها نكرما بنشرها في جريد تها ليطالعها بنات سورية وينهضنَ للجري في ميدان الارنقاء. فانَّا نستحقُّ ما ذَكُونِ في رسالتكِ مَّا قيل فينا "أنَّا نغتذي بالبان المعارف ولا ننمو ونروى بماء الآداب ولاننضر وإنَّا ورمها تبسَّرت لذا الوسائط وتوفّرت اسباب التهذيب نبقى دون الرجال". فاسباب بلوانا هذه ثلاثة على الوهم وطلب الكال بدون السعي وراءهُ تدريجًا وعدم الثبات. ألا ترين ان البعض بوهن أنهن لا يستطعن مشاركة المتقدمات في معاشرة اهل الطبقات العليا من العلم والادب والطف والمهذيب في الهيئة الاجتماعية فيقفن على حدّهن والخوف آخذ منهن كل ماخذ. أو لاترين الابعض منا اذا اردن الارنقاء في سلّم الكالات لا يتملّن ويتحان المشاق بالصبر الجيل بل يرغبن في المعول على غابتهنَّ دفعةً وإحدة غير عالمات ان ذلك هو عين الغلط وإنهُ لا يكن للانسان ان يدرك المورالعليا بدون ان يمراولًا على الدنيا. او لا ترينَ ان منَّا من هنَّ عديمات الثبات فيبند عنَ في سلك الندم ثم يتوقفن عن المسير او يرجعن الى الوراء مستنكرات من انتقاد هذه او استهزاء تلك. فياحبذا لوكنا البت ولانبالي بما يقال او بما قيل . وعندي امور كثيرة احبُّ ذكرها بهذا الصدد وساتكم عنها ان سحت لي الفرصة بعدُ. ولا يخفاك إيتها الصديقة انني احدى اعضاء جعية الباكورة التي تذكرينها في رسانكِ وتودين الاشتراك بها مع صديقتكِ التي اجابت رسالتك على اسلوب يستحق المديج لحسنه. فانأهل بك وبها بالنيابة عن جيع رفيقاتي المشتركات فيها لانني اعهدهن على جانب عظيم من الغيرة والاننات الى صوالحها وبما ان حضرتكا مَّن يرغبنَ في الارنقاء فأنَّا نُسَرُّ كل السرور بان تنضا الينا ونفنانا بماعندكما من الفوائد التي تأول لنجاج غايتنا وخير جنسنا الاعية

طبعةاولي

SIEV

السنة السادسة

نَبُذُ صِنَاعَيَّة

معدن لتلبيس الحديد خد من الحديد المنطرق ٢ اجزاء واطرقة حتى يجي الى درجة البياض ثم اضف اليه جزءًا من الانتهون و٧٢ جزءًا من قصد ير ملقًا وإمزج الكل

معًا على نار النم واصبر على المزيج حتى يبرد فيصير معدنًا يستعل لتلبيس الحديد وغيره من المعادن وهو يقبل الصقل ولا يزرقُ وهو صلب ويتناز على

غيره بانه خال من الرصاص والزرنيخ

حفظ الخشب والحمال من البلي

لايخفى ان الخشب بتلف بالرطوبة وذلك لان بعض انواع الفطر تفو جراثيما على تلك الرطوبة فيحصل منها العفن في الخشب والحبال من فتبلى . وقد عالجوا حفظ الخشب والحبال من البلى بوسائط متعددة اشهرها واكثرها استعالاً هذه الواسطة : أن يذوب جزئ من كلوريد الزئبق الاول او الخاني في ٥٠ او ٢٠ جزءًا من الماء ويفس الخشب او الحبال في المذوب اما تحت ضغط الى بدونة حسب اللزوم . فيحفظان من العفونة ، وإذا كانت قد ابتدأت فيها نتوقف عن الزيادة

حلواء الحليب

امزج عشرين اوقية (الاوقية ٨ دراهم) من الحليب الغالي واوقيتين من السكر والقشر الرقيق الاصغر من نصف ليمونة حامضة معًا وضع المزيج

على جانب. ثم خذ اربع بيضات واخففها جيدًا في وعاء واضف اليه مزيج الحليب والسكر المذكور انفًا شيئًا فشيئًا وهو معتدل الحرارة . وصف هذا المزيج الجديد وصبَّه في كوُّوس مصنوعة على المكال مختلفة من الحديد . وضع هذه الكوُّوس في طنجرة فيها علوُّ قيراط من الماء السخن ١٢ دقيقة اواكثر اذا اقتضى جودها اكثر من ذلك

هذا اذا اردت الحلواء بسيطة وإما اذا اردن ان تزيد عليها فلك ان تزيد ما شئت كالاثمار المطبوخة او غير المطبوخة . وقشور الليمون والخلاصات وماء الزهر والعرق والبرندي وغيرها من الارواح

الكري

الكرّري مسحوق معروف واستمالة متزابد الشيوع في بلادنا وهو يستعضر على ما باني: يجنف الشيوع في بلادنا وهو يستعضر على ما باني: يجنف على الحرر القرفة ونصف اوقية من مسحوق النلبلة المحراء المجففة واوقية من الخردل واخرى من مسحوق الزنجبيل ونصف اوقية من مسحوق كبل الفرنفل واوتيتان من الحلبة . وبعد ما نجف هذه الافاويه جيدًا تنهر في هاون ثم تغل وتفرك على المنفل حتى تنزل منه وتخلط معًا فهي الكري المنا الرطوبة وتوضع في قناني مسدودة سدًّا محكمًا لتَلاً نطرة المنا الرطوبة

قناني صغيرة ونسدُّ القناني جيدًا بعد ذلك. وعندما تريد تنظيف الامتعة المذهبة فغطَّ اسفنجة فيهِ وامسح الامتعة به اما كما هواو مخففًا بالماء وإغسالها بالماء النظيف بعد المسح

ويكن تنظيف الامتعة المذهبة ايضًا بان يضاف الى سائل البوتاسا خمسة امثالهِ من الماء لتخفيفهِ ثم تمسح الامتعة به كما نقدًم

مكلس البوتاسا

يسمى هذا المكلس بالانكليزية باسم ترجمته رماد اللولوء وهو يصنع هكذا. توخذ البوتاسا التجارية غير المطبوخة (وهي كربونات بوتاسا غير نقية) وتكلس على وجاق ذي قبة تعكس حرارة النارعلى البوتاسا. ثم يذوّب المكلس في الماء وبعد ما يركد براق الصافي منه ويسخن على النار في اوعية قريبة القعور حتى يطير كل الماء منه . ثم بحرّك ما بفي تحريكا دامًا حتى يصير محبًا على شكل ما فيباع كذلك وهو كثير الاستعال في الصنا تع الصنا تع الصنا تع

منظف للنحاس الاصفر

خذاوقيتين من النحاس الاصغر واربع اواقي من المحجر الطرابلسي (ترببولي) واعجن الكل معًا. او اعجن الكل معًا . الحاس المحجر الطرابلسي بالزبت الحلو. ثم اجلُ به النحاس الاصفر بجلدة ناعمة . والاحسن ان تبلَّ النوع الاول بالماء قبل الجلوبه والثاني بالزبت الحلو. ولا يجلى كذلك من النحاس ما كان ملبسًا المحلو، ولا يجلى كذلك من النحاس ما كان ملبسًا المحلو، ولا يجلى كذلك من النحاس ما كان ملبسًا

الكُزْ، تيك الاسود

خد من دهن الحنزير الجيد ٥ اجزاء ومن شع العسل جزئين وإذبها وإمزجها بجزئين من سحوق فح العاج ثم صبّ المزيج في قوالب من رق التنك ولفتّ هذه القوالب بلفائف من المرق وإذا شئت ان تطيب رائيتها فاضف اليها نلو من المسك او العنبر او غيرها . وفائدة الكرمنيك للشعر على الاطلاق معروفة فلاحاجة لطالة الكلام عليها

نقليد الذهب

خذ 17 جزء امن المحاس الاحمر و ٧ اجزاء من البلاتين وجزء امن الزنك واصهرها معاً. فيصل منها مركّب يشبه الذهب من عيار ١٦ ولا بأثر بالحامض النتريك ما لم يكن الحامض مركزا جداً وغاليًا

منظف للذهب

ان اذا اردت ان تنظّف الامتعة المذهبة مها كانت فعليك بهذا المزيج : يُرَشَّ على اوقية (٨ كانت فعليك بهذا المزيج : يُرَشَّ على اوقية من الماء العالي رشًا تدريجيًّا حتى يروب الكلس جيدًا . ثم الماء العالي رشًا تدريجيًّا حتى يروب الكلس جيدًا . ثم النوب اوقيتان من مكلس البوتاسا (انظر النبذة على التالية) في ٢٠ اوقية من الماء الغالي ويمزج هذا المذوب بالكلس الرائب ويغطى الوعاء الذي فيه المرجوب بالكلس الرائب ويغطى الوعاء الذي فيه المرجوب الكلس الرائب ويغطى الوعاء الذي المرجوب الكلس الرائب ويغطى الوعاء الذي المرجوب الكلس الرائب ويغطى الوعاء الذي فيه المربوب الكلس الرائب ويغطى الوعاء الذي المربوب الكلس الرائب ويغطى الوعاء المربوب الكلس المربوب المربوب المربوب الكلس المربوب ا

لحةفائت

لما كنتُ متمنّعًا بزيارة دمشق اثناء الشهر العابر كتبت رسالة الى المفتطف اثبتُ فيها بعض ما فرضة علي الوفاء من الثناء على مكارم اهلها وبيان مآثرهم السنيَّة وفضلهم الضاحي غير انه فائني اذ ذاك ذكر بعض امورٍ مهمة لما هومعلوم من حال المسافر ولاسيا بين قوم قد احاطت بي حناونهم حتى لم تدع عندي مكارمهم موضعًا لغيرها . ومًّا فاتني من ذلك الايماء الى ما في هذه المدينة البالغة بن الشهرة والقِدَم من الآثار الدالَّة على عظمها ونقادم مجدها وذلك من نحو الكتابات القديمة بالقلم الكوفي وغيره من عهد الاسلام وما قبل الاسلام ومن نحو المولفات العديدة في الادبيات والعلمان والصناعيات نظاً ونثرًا مًا يعرُّ وجوده في غيرها وكلها محفوظةٌ خطًا عند جاعات متفرِّقين من الهلها ومن نحو السيوف الدمشقية القديمة الموصوفة بالمجال والمتانة وبديع الصنعة وآنية الخزف المعروف بالقيشاني وغير ذلك من الصنائع الانبقة العزيزة الوجود الرفيعة القيمة . وكثيرًا ما كنت أودً لوجُبعَت هذه النفائس كلها الى معرض خاصٌ نتزيَّن به دمشق و يكون شاهد ما لها من المزيَّة والغفر

وعندي ان المجمعية الماسونية هناك بما في عليه من الغيرة والاقدام والنهوض لنصرة العلم ونجنة الانسانية لا تُعدِمنا بدًا في هذا العل المفيد والما خذ المحيد ولا نتفاعد عن مجاراة سائر اخوانها من جمعيات هذه الطريقة على اختلاف فروعها فانها مجلتها يد واحدة في كل مكان في تشييد معالم النفل وإعلاء منار العرفان ومد اسباب النفع للانسانية على وجه العموم

وهو فيما ارى امر لا صعوبة فيه على هم فضلاء دمشق وما هو معروف فيهم من الغيرة الوطبة كاصحاب الفضيلة والسيادة محمود افندي حزة مفتي المدينة والشيخ سليم افندي العطار ومحدافندي المنيني والشيخ مسلم افندي الكزبري ومحمد افندي الطنطاوي ومحمد افندي الخاني وغيرهم من السادات الاعلام والسراة الاشراف من لا يعزُّ عليهم الفيام بهذه المأثرة المجليلة الحقيقة بجزيل الشكر وخالد الذكر وإننا لنتمني لو اسعفنا الحط بن يتفضَّل علينا باقتطاف زبدة تلك الموَّلفات العديدة الغربة ووصف تلك الآثار البديعة بالتفصيل لننشرها في المقتطف تحفة لقرَّائه وفائدة للعموم

شاهین مکاریوس

ما قول الاطبّاء: قالت جرائد جرمانيا ان الموت قلَّ فيها عن المعتاد في منه ذماً الطبائها الى موَّ تمر الاطباء بلندرا. فعَّا حدث ذلك ؟

اخبار وآكتشافات وإختراعات

الطبيعيّات والكيمياء

المؤتمر الكهربائي

فَحْ هذا المؤتمر الذي المعنا اليه قبالاً في الخامس عشر من البلول وكان رئيسة مسيو كوشري نظر البريد والتلغراف وله ستة نواب ثلاثة منهم فرنساو بون منهم مسيو جول فري وثلاثة اجانب ومالسر وليم طمسن والاستاذ كوفي والاستاذ هلملتز وغرضت المواضيع التي سيدور عليها بحث المؤتمر وفي ثلثة الاول الاعتباد على قياس واحد للكربائية والناني الوسائط المسهلة لخدمة التلغراف بين والتلفون والكربائية الفيسيولوجية وقضبات الصواعق والكربائية الفيسيولوجية وقضبات الصواعق وفي نضيق المقام عن ذكرهم

نين من بحث مسبو منتني ان الصواعق انفن على الاشجار التي بازاء السلاك التلغراف اكثر ماننفض على غيرها مانه اذا كان بيتان متساويهن في كل شيء الآ ان احدها في غاب من الاشجار وسلك التلغراف عر عليه فهو معرض لمصواعق اكثر من الآخر

تأثير الصواعق بالاشجار

الكهربائية والنبات القى الدكتورسيمنس خطبة في ٥ الماضي على الجمعية البريطانية في تاثير النور الكهربائي في

النبات. قال اني بعثت مقالة للجمعية الملكية في الول اذار ١٨٨٠ فحواها ان تاثير النور في النبات يشبه تاثير نور الشمس فيه اي ان الكلوروفيل (المادة الخضراء في النبات) يحصل به كما يحصل بنور الشمس وكذلك الازهار والاثمار طيبة الشذا جميلة اللون ولان النبات لا يحناج للراحة في ساعات النوم كما هو الشائع بل يتزايد غمًّا ونضارة اذا استضاء عمارًا بضوء الشمس وليلا بالضوء المربائي في الشتاء (كما بينا ذلك في وقته انظر الخياد الخامس وجه في ابترب التجارب ووسعت نطاقها المشائع الم اختق ما ذهبت اليه في المقالة المذكورة عمم افاض النتائج التي نلخصها في ما ياتي المناتج التي نلخصها في ما ياتي

وضع مصباحين كهربائيين ضوة كل منها يعدل ضوء اربعة آلاف شعة تضيية معاً. ووضع احدها في بيت من الزجاج قد زرع فيه حصاً ولوبياء وقعاً وشعيراً وقرنبيطاً وكبوش قش ودراقناً وبندورة ودوالي ووردا وإضاليا وغيرها. ووضع الآخر في الفضاء فوق بيت من الزجاج على ارتفاع ١٠ قدماً وإحاط هذا المصباح بزجاج وترك الآخر بلا زجاج ليعلم هل يخلف تاثير الضوء بذلك . فوجد بعد ايام ان النباتات التي كان ضوها غير محاط بالزجاج قد اعتراها الذبول في ان التي كان ضوها غير محاط بالزجاج قد اعتراها الذبول وإن التي كان ضوة ها محاطاً بالزجاج نامية ناضرة.

المغشّى بالازرق دون الجميع. قال وربَّ قائل يقول ان الزجاج الابيض الصافي لا يجمب الفه بل يتركهُ كأنّه مكشوف فلماذا كان هذا الاختلاف العظيم بين تاثيره وتاثير الضوء المكشوف اقول ان الاستاذ ستُوكس بيَّن سنة ١٨٥٢ ان الفه الكرربائي كثير الاشعة العظيمة الانكسار التي لعظ انكسارها لاتؤثر البصر في العين فلا نراها . وإنه اذا غُشي الضوم بزجاج شفاف صافي البياض منع اكثر هذه الاشعة من نفوذه والوصول الى ما دونة فالظاهران هذه الاشعة غير المنظورة نقتل النيان والاشعة المنظورة تحييه وتنمية. ولذلك اذا منعت غير المنظورة من الوصول الى النبات وأوصل اليه الاشعة المنظورة بتوسط الزجاج الابيض الصافي بينها وبينة زاد النبات غوًّا وعافيةً . وإذا لل إ يتوسط الزجاج المذكورسقم النبات ومات

وبعدما تحقق فائدة احاطة الضوء الكربائي بالزجاج الابيض الصافي احاط الضوء بالزجاج وكان يضيئه كل ليلة من الساعة السادسة مساء الح الساعة الخامسة صباحًا الَّا ليلة الاحد. فنما النبات نموًّا عظيًا كما يستدل عليه من انه زرع الحمص في اواخر تشربت الأوَّل واستغلهُ في ا شباط وزرع كبوش القش في ٦ ا كانون الاول واستغلما كبيرة طيبة الطعم جيلة اللون في ٤ اشاط قوي الطعم في ١٠ اذار وزرع القمع والشعير في ١ كانون الثاني فنضجا في اواخر حزيران ولم يستفياً عا بالضوع الكرربائي الى اوائل ايار. وكان العفل وا

.

ثم ابدل الغربة فاحاط الضوء المكشوف الذي داخل البيت بزجاج من بعض جهاته وتركهُ مكشوفًا من جهات أُخرى فوجد بعد ايام ان التي كان الزجاج يتوسط بينة وبينها كانت قد فتحت ونت خضراء بعد ذبولها وإن التي لم يكن الزجاج بينة وبينها قد زادت ذبولاً واوشكت أن نتلف. قال وكان هذا الفرق في تاثير النور المكشوف والمغشى ظاهرًا غاية الظهورحتى كنت اراهُ على النبت الماحد. فكان اذا اتفق ان وردةً استضاءت بالضوئين معاً تذبل منها الورقة المستضيئة بالضوء المكشوف وتنمو وتنضر الورقة المستضيئة بالضوء المغشى ولوكانت الورقة بلصق الأخرى اه. فتحقق من ذلك ومن تجارب أُخرى ان الضوء الجرّد عن الغشاء يضرُّ بالنبات وإن المغشى باصفي الزجاج الابيض ينميهِ ويقويهِ . ثم نوَّع التجربة فاحاط الفنديل بزجاج ملؤن بالوان مختلفة وترك جانبًا منهُ مكشوفًا وغشى جانبًا آخر بزجاج ابيض صافي اللون وزرع رشادًا ونحوة ما بنمو سريعًا وقسمة اقسامًا فوجد بعد ايام ان القسم المستضيء بالضوء المكشوف قد نما قليلًا جدًّا وإنهُ ذاوي الاوراق وإن المستضى عبالضوط المغشى بالزجاج الابيض الصافي قد صار اقوى وانى وانضر من الجيع . وإن المستضى الضوء المغشى بالزجاج الاصفر بكاد يساوي المستضى وبالابيض في طوله ولكنة دونة لونًا وسوقة ادق من سافهِ . وإن المستضىء بالضوء المغشى بالاحر دون المستضىء بالاصفر قوةً ونموًا ونضارة وإن المستضى بالضوء

في تلك البلاد حادث مثل هذا بل اعظم منه في الثاني من ايلول سنة ١٨٠٦ فإن قطعة من الجبل الذي فوق كلدوطولها غلوة وعرضها الف قدم وسمكها مئة قدم انهالت الى الوادي الذي تعتما دفعة واحدة فطرت ثلاث قرى وقتلت اكثرمن ٠٥٠ نفسًا وإهلكت ما لا يقدَّر من المواشي والعقارات وحدث كل ذلك في خمس دقائق. وكان لوقوعها صوت هائل سمعة اهالي القرى المجاورة كقصف الرعود . ووقع قسم كبيرمنها في بجيرة لورز فِلاَّ جانبًا منها فاندفع ما وُها الى الجانب الآخر وغرجزيرة فيها علوها عن سطحها ٧٠ قدمًا ثم عاد الى البحيرة وجرف معهُ كثيرًا من البيوت التي على الشاطئ الآخر بسكانها وإزاح كنيسة من الخشب ونقلها نصف غلوة عن مقرها الاوَّل. وهذا الحادث يُذكّر مع سيل العرم المؤتراكجغرافي

عُقد هذا الموتمر في مدينة فنيسيا بايطاليا. وفي السادس عشر من ايلول دخل اليه ملك ايطاليا وزوجنة وإمير نابلي وديوك اوسطا ومسيق ده لسبس وفتح الموتمر محضرة الملك وسلم مسيق ده لسبس رئيس المُؤْتمر السابق مقاليد الرئاسة للبرنس تيانو الرئيس الجديد . وإنقسم الاعضاء تمانية اقسام ليجنوا في المواضيع الجغرافية المختلفة. وقد عرضت دول الارض اشياء كثيرة ما يتعلق بالجغرافيا كالكرات والخارطات والادوات المساحية وغير ذلك ما يطول شرحة ومن اغربها آلة تدون تغيرات المد والجزرمن نفسها وهي

فدظنوا ان النباتات التي تتمرعلي الضوء الكهربائي بكون بزرها عقبًا لاينتج غيرة فزرع من الحبص الذي استغلَّهُ بالضوِّ الكهربائي الَّا انهُ لم يحُن وقت الماره حتى الآن ولذلك لم يستطع الحكم عليه سلبًا

الجغرافيا والجيولوجيا

نازلة ألم

ألم قرية كبيرة فيسو يسرا بازاعا جبل مشرف علبها ارتفاعهُ فوقها نحو عشرة آلاف قدم . وفي العاشر والحادي عشرمن ايلول هطلت فيها الطارغزيرة جداً خلخلت اوصال الجبل فانشق مه جانب كبيرة وإنهال عليها وعلى قرى اخرى مجاورة لها فدفن من سكانها زهاء المئتين ولم يبق وليذر من كل ما فيها وفرَّ من بقي حيًّا من اهاليها وَلِم ذاهل عن نفسه كانه يمشي في نومه . ومَّا ثبت أوكاد يثبت أن المباني التي سقطت أولاً سقطت فل وصول الجبل المندهده اليها بصدم المواء الزدح امامة وإن بعض الهاربين اختنقوا بالهواء الزدح قبلما طحنتهم الحجارة المنهالة . وقد قُدّرت فطعة الجبل التي انهالت في هذه النوبة بثلاث مئة ليون كيلوغرام وبما انها سقطت من علو٠٠٠ قدم فلابدُّ من انها زحمت الهواة امامها زحاً كافياً لجعلهِ بفنل كل حي في طريقهِ . ويقال انهُ قلما نوجد عاللة في الفرية لم تفقد وإحدًا او اكثر من اعضائها في العمال انقرضت عن آخرها. وقد حدث

باني

8

1

التمثال يشخصهُ لابسًا اللباس الصيني ولكنهُ لايخني هيئة وجههِ الدالة على انهُ ليس من الصينيين. وقد أُني بهِ الى قينيسيا وطنهِ الاصلي مؤتمر الشرقيين

يراد بالشرقيين العلماء المعتنين بدرس لغات المشرق وآثاره وقد انعقد هذا المُوتمر في برلين في ١٢ من ايلول وخطب كثيرون من المجتمعين خطاً نفيسة ثم انقسموا خمسة اقسام قسم للغات السامية رئيسة الاستاذ شرادر البرليني واعضافه واحد وستون وقرئت فيوالمقالة الاولى للاستاذ دياتريشي البرليني في فلسفة العرب في القرن التاسع للمسج. ثم قرئت مقالة اخرى للدكتور روبلس الملاغي في الدروس العربية باسبانيا واخرى في القواميس العربية وقد تخللها قراءة مقالات مخنلفة على العبرانية والفارسية والكلدانية ونحو ذلك ما يتعلق باللفات السامية وآثارها. اما بقية الاقسام فقسم للغات الربة وقسم للهندية الجرمانية وقسم للآسيوية الشرقبة. ومن كان في هذا الموتمر العالم الهندي شياماجي كرشنا فارمن وكاهنان بوذيان وقرأ العالم المندي المذكور رسالة بليغة باللغة الانكليزية موضوعهاان اللغة السنسكريتية لغة حية في بلاد الهندثم دارن رحى البحث على كتابة اللغات الشرقية بجروف رومانية وعينت لجنة للنظر في ذلك. ويوم الخيس اجتمع الاعضاء كلهم للوليمة التي اعديها لم دوا بروسيا واجتمع معهم عدد غفيرمن الاعبان نسائهم وإولادهم فتعاطوا كؤوس المسرات ومكنا بينهم علائق المودة التي جامعُها العلم والادب

داخل بناء المؤتمر ولكنها متصلة بالبحر فتدل على حركات مده وجزره وتكتبها ومنها انرويد يكتب من نفسه تغيرات ضغط الهواء وانهومتر يقيد نفسه. وجداول تنبيُّ عاستكون عليه احوال المد في الهند في سنة ١٨٨٢ وثيودوكيَّت (اسطرلاب) ثقلة ٠٥٠ ليبرة وهذا الثيود وليت قد استُعل في مساحة الهند وقيس بهِ اكثر من ١٨٠٠ زاوية . وانيموغراف (آلة لتقييد سرعة الرياج) وبلوڤيومتر (آلة لقياس المطر) وقابوريتر (آلة لقياس التبخر) وكلَّ منها يكتب تغيراته من نفسه . وخارطات كثيرة من القرن الرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر والسابع عشر والثامن عشر وإسطرلابات وآلات اخرى عربية الاصل وما يسرنا ذكرهُ ان قسما من المعرض كان مشغولًا بادوات ومواد جغرافية مرسلة من مصر زلزلة ابروزى

في العاشر من اللول حدثت زازلة شديدة في المروزي بايطاليا واضرت بالابنية ضررًا بليغًا وقتلت اثنين من لنشياني

الآثار والتاريخ تثال مركو بولو

كشف في كنتون بالصين تمثال مركو پولى السائع الابطالي الشهير الذي ساح بلاد المشرق في القرن الثالث عشر المسيح وإقام زمانًا في بلاد الصين فعدهُ اهاليها من الهنهم نظرًا لفضائل وعلى لله تمثا لا وضعوهُ في هياكلم بين تماثيل الهنهم وهذا

انها وجدت منذ ملايبن من السنين وثانيا ان اشكال هذه المادة الحية نباتا كانت او حيوانا قد تواترت عليها التغيرات فحدث من ذلك انه وُجد في دور انواع من الحيوان والنبات لم توجد في الدور الذي قبله وانقرضت هذه الانواع فلم توجد في الدور الذي الذي بعده وهلم جرًّا . وثالثًا ان كثيرًا من ذوات الله ي وبعض الزحافات اذا اعلنا النظر في الثي عاشت وتوالت بتوالي الاحتاب العديدة وجدنا هذه الانواع التي هي على شاكلة واحدة ومثال واحد منظومة في سلسلة متعددة الحلقات . وأن هذه الحلقات المتوالية في كما كان يقتضي ان تكون لوانها حصلت من تغير وتكيف الحلقة الحلقة تعلى التوانع على التدريج

هذا وما ذكرته حقائق راهنة بوبدها تاريخ الارض باقوى الادلّة الني توبد بها الحقائق التاريخية وهذه الحقائق لا تحتىل الأ فرضًا من فرضين احدها انه على توالي الاحتاب وُجِدَت انواع لا تحصى من الحيوان والنبات في الارض مستفلاً بعضها عن بعض استفلاً تأمًّا ومتكررًا الحيوانات والنباتات قد وُجدت من نفسها فوجد الحيوانات والنباتات قد وُجدت من نفسها فوجد الحصائ مثلاً دفعة عاحدة كما هو بغير موجد وكذلك بقية الابواع قبله أو بعده أو معه أو بأنها خُوت في اوقات مختلفة ودفعات متعددة . تُخلِق خُوت الحصان مثلاً في زمان وخُلِق الفيل في آخر وها جرًّا . وثانيها ان الحيوان والنبات قد حصلا جرًّا . وثانيها ان الحيوان والنبات قد حصلا

المجمع البريطاني

اجتمع في الشهر العابر المجمع البريطاني الشهير يجيع فروعه وفي ٢ منهُ قدَّم الاستاذ هكسلي خطابًا في نجاج علم البليونتولوجيا وهو علم دفائن الارض فادرجنا ملخصَّة هنا: قال أن هذا العلم باجمعه مبنيعلى قضيتين احداها ان الدفائن او الاحافير التي نُعَفَّر من الارض هي بقايا الحيوات والنبات ولأخرى ان الصغور المنضَّدة التي تكون هذه الدفائن مدفونة فيها اصلها اتربة وإصداف متحاتة جرفتها السيول والامواج ثم رسب بعضها فوق بعض وتتجرُّ منضَّدًا طبقات طبقات وهاتان النفيتان مبنيتان على أوَّلية لا تحناج ايضاحًا وهي ان المسببات المتشابهة اسبابها متشابهة . لانه لما كانت الدفينة تشبه الحيوان او النبات في تفاصيلها فاصلاحيوان اونبات. ولمّا كانت الصغور المنضدة نسه طبقات الاوحال التي ترسب في قرار الماء وتحجر شيئًا فشيئًا اليوم فهي انما تولّدت من رسوب الرحال في قرار الماء. وإلاّ فان كان اصل الدفائن غبرالحيوان والنبات وإصل الصغور المنضدة غير الوحال الراسبة في المياه كان علم البليونتولوجيا هدبث خرافة إذ لانعلم حينئذ ماهية الدفائن ولا الزمان الذي عاشت فيه الحيوانات والنبانات ونوالت على الارض

واما اذا سلّنا بالقضيتين المذكورتين فلم يبق لنا ماص من ان نسلم بثلاث نتائج قاطعة تنتج منها على ما لوح لي وفي اولاً ان المادة الحية (الحيوان والنباث) وجدت على الارض منذ زمان طويل جدًّا. ولاريب

السنة السادسة

بالتسلسل فنشأ كل نوع منها من تغيّر النوع الادنى منة . وهذا هو رأى النشو والارنقاء وتوافقة كل الاكتشافات الاخيرة حتى انه لولم بكن موجودًا لكان علماء البليونتولوجيا يغرضونة اضطرارًالتعليل ماقد كشفوا وما يجدُّ في الاكتشاف . اما الفرض الأوَّل فخال من كل تَبت علي ونقليدي ولو كان ممكنًا وهو عندي بعيد الاحتمال جدًّا واستقرب الفرض الثاني ولو لم يكن له من الدلائل على صحيه الأ البليونتولوجيا فكيف وله من الدلائل على صحيه الدائم هذا ألعلم الدلة عديدة غير هذا ألعلم

المنتطف) ان هكسلي هو من اشهر انصار النشوعبل انه من المغالين فيه على ما يقول كثير ون

الآثار المصرية

ادرجنا في الجزء الرابع كل ما عرف من المرهذه الآثار الى ذلك الحين وقد رأينا الآن ان نزيد على ذلك نقرير المسيو مسبرو الذي قدمة لمؤتمر الشرقيين المار ذكره في هذا الجزء قال

ان مدافرت ثيبس كانت تُسرَق في اواخر الدولة العشرين فاضطر الفراعنة المالكون حيئنة الدولة العشرين فاضطر الفراعنة المالكون حيئنة الحابية بهم من مقبرة الملوك الى هذا الكهف الحفي وعلى بعض هذه التوابيت كنابات هيراتية (اي بالقلم الهيروغليفي المجزوم) مثل تابوت امنوفس الاوّل وثوقيس الثاني وستي الاوّل ورعميس وفيها تاريخ انتقالها ونوّب مراقبتها . ثم ذكر قائمة اشهر التوابيث والمجثث التي وجدت في ذلك المدفن مرتبة حسب تاريخها . وقد اقتطفنا منها ما ياني

(۱) تابوت خشب مدهون بالدهان الابيض كان اولاً مذهباً مثل تابوت الملكة عاهوتب

(٢) جثة الملكة انسرا والظاهر من الكتابات الهيراتية المار ذكرها ان هذا الكهف كان اصلاً مد فنها قبل الدولة الثامنة عشرة

(٢) جنة وغلاف عليهِ اسم رانب ببهت الهُس اللوَّل

(٤) جنة الملكة عهمس نفرتاري

(٥) تابوت خشب عليه اسم الملكة عاهونب ويظن مسيو مسبر وانه التابوت الذي استخرجت منه جنة الملكة عاهوتب الذي في متحف بولاق الذي قيل انه وجد مع حلاة الكثيرة مدفونًا في الرمل

(٦) جنة الملكة هنت تي موهو ونابونها

(٧) غلاف الاميرة مَشْنتيموهو. وقد اخذن

الجثة منة واقيم مقامها خشبة مربطة على شكل الجنة

(٨) غلاف اميرة طفلة اسماست امين

(٩) جثة اميرطفل اسمة سي امِن بكراهُس ١٠

(١٠) جنة الملك امنوفس الاول وغلام وعليه كتابة هيراتية مفادها ان هذه الجثة نقلت اله هناك في السنة السابعة لپينوتم بن پينوتم بن يغتي (١١) غلاف جنة ثُمُس الاول وفيه جه

يبنوتم الثاني

(١٢) جنة ثُمْس الثاني وغلافها وعليهاكناه

بن ينغي حفيد هرهور

(٤) جنة پينوتم الثاني ابن المتقدّم ذكرهُ وجدت

في غلاف جثة امنهوتب الأوَّل

(٥) جنة رئيس كهنة امن ورئيس رماة مصر العليا والسفلي مساهرتي بن بينوتم الثاني الذي تمثالة في بروسل

(٦) غلافان لجئة الملكة هاثورهن توي

(Y) جثة الملكة استاي ابنة مساهرتي وثلاثة

(۸) تابوت مزدوج فيهِ جنة الملكة ماكرا وجثة الملكة موتهات ودرج (بابيروس) الملكة ماكرا

منثورات

نارمشيغان

شبّت النار في مشيغان بالولايات المخدة فانتشرت على ارض مساحتها نحو الف ميل مربع وإحرقت خمس مئة نفس وتركت عشرة آلاف بلا مأوى ولولم تهطل عليها امطار غزيرة لكان رزئها اشد كثيرًا

ما ينفقة بعض الشعوب من عيدان الشيط

انجرماني يستعل كل يوم من ١٠ عيدان الى ١٠ عودًا والبلجي ٩ عيدان والانكليزي ٨ والفرنساوي ٦ ويستعل هالي اوربا كلم ٢٠٠٠٠٠ عود كل يوم فاذا كان ثقل العود دسيكرامًا واحدًا كان ثقل ما تصرفه اوربا كل سنة ٢٢ مليون

كيلوكرام اواكثر من ٦٤٧٣٢٠٠٠ اقة

مرانية مفادها ان هذه الجثة نقلت الى هناك في الله ينوتم بن بيغني

(١٢) غلاف جثة ثُمِّس الثالث

(1) غلاف جثة يظهرانهُ من ايام الدولة المشرين ولكن فيه جثة الملكة سِتكا من الدولة المنه عشرة

(١٥) غلاف جثة السيدة رأي مرضعة الملكة عمر نفرتاري وفيه جثة الملكة انسرا

(17) غلاف جنة سونو رئيس بيت الملاكة نرناري وليس فيه جنة سونو بل جنة الاميرة مرت أمن وكل ما ذُكِر من الثالث الى هنا هو من الدولة الناسعة عشرة الما آثار الدولة التاسعة عشرة

(۱) غلاف جثة امرأة عليه سمة (خرطوش)
رئسبس الاول

(٢) جنة ستي الاول وغلافها وعليه كتابة مرانية مفادها انه نقل في السنة السابعة

(٢) غلاف جثة بهربتي خادم النكروبوليس (مدينة المدافن)

ومن آثار الدولة العشرين

(۱) جنة وغلافها والغلاف من خشب غير سهون وقد حقق مسيو مسبروانها لرعسيس النافي عشر من الدولة العشرين لا لرعسيس الثاني كاظن بعضهم

(٢) جنة الملكة نُتمِت زوجة هرهور وإلكاهن الكي الاول ومعها غلافان

(١) جنة وغلافان لكاهن امن العظيم بينوتم

5

ı

ت

3

0 13

U

4

التمدُّن والسوف

قلما يوجد شي يزيد محصولة بازد بادالتهدن كالصوف فقد كان محصولة سنة ١٨٢٠ نحو ٢٦٠ مليون ليبرا فلم تات سنة ١٨٢٨ حتى صار محصولة ١٥٢٦ مليون ليبرا . وقد حسبوا ان محصول اوربا وحدها ملايين ومحصول اوستراليا ٢٥٠ مليوناً ومحصول افريقية ٨٤ مليوناً . وإن بلاد الانكليز وحدها افريقية ٨٤ مليوناً . وإن بلاد الانكليز وحدها تستلم محصولات اوستراليا وجنوبي افريقية وإنكلترا وتنسيها ونتاجر بها . فهي اعظر المالك المتاجرة مالصوف

عدد سكان الهند

جاء في التيمس عن رسالة من مكاتبها بالهند ان بلاد الهند قد أحصيت هذه السنة فكان عدد سكانها ٢٠١ ٢٥٦ نسات وذلك بزيد مكانها ١٨٧١ نسمة عن عددهم سنة ١٨٧١ مإن عدد سكان برما وحدها زاد ٢٥٠ في المئة هذه العشرالسنين وان عدد سكان ببناي ١٠٦ ٢٠١٦ فتكون الويادة نحو اربعة ملايان وست مئة الف نسمة وان عدد الذين يسود عليهم الانكليز راساً بزيد عن اربعة اخاس الجميع وعدد الذين يسودون على نفوسهم نحو خس الجميع وعدد الذين يسودون اللانكليز يزيدون على نسبة اعظم من نسبة ازدياد الباقين كثيراً . وكذلك الحال في الثروة خلافاً للانكليز المنالهند آخذة في التمهتر تحت حكم اللانكليز

البرنقال في سوريّة

جاء حديثًا في نقرير القنصلاتو البريطانية في بيروت ما ملخصة؛ ان آكثر البلدان السورية برنفالاً يافاوصيدا وكان ابتداء تجارة البرانة الفيسورية حبن تولت مصر حكم هذه البلاد منذ اربعين سنة. اما يافا ففيها . يُح بستانًا في كلِّ منها ما بين ٢٠٠٠ و٢٥٠٠ شجرة وغلتها نحو ٢٦ الف الف برنفالة. وإن غن البستان ما بين ٤٠ و٠٠ الف فرنك وغلته السنوية ما بين اربعة آلاف وخسة آلاف فرنك. وإن حول يافا سهالًا وإسعًا بوجد فيه الماء على عمق ٤٠ و٠٥ قدمًا اينا حفر فيه . فاذا تيسَّر المال وشدِّ دت الهم (وهذا يجب التفات ابناء الوطن اليه لاغيرهم) سهل غرس أكثره برنفالاً وتضاعفت غلة البرنقال في زمان قصير واماصدا فقيمة فدان الارض فيها ما بين ستة آلاف وسبعة آلاف فرنك وغلته السنوية تساوي ستاية فرنك الشكرين والجلد المحبب

بلغنا من بعض العاملين بالجلود من اهل التهذيب والنقد ان المقالة التي كتبناها عن عمل الشكرين لا يمكن العمل جها وإن الشكرين لا يعل كذلك بل بدلك الجلد بآلة محززة من الخشب او آلة من الفلين: نقول ان الشكرين الصحيح الله يصنع كما ذكرنا والشاهد الا محيان فعند الا مخان يكرم المرد او يهان وإما الجلد الذي يحبّب كذلك والميس بالشكرين وإنما هوجلد محبّب كاسياني وصنه مع صور الآلات التي يُصنع جها في الجزء الآني النه مع صور الآلات التي يُصنع جها في الجزء الآني المناهد الذي المجاد الدي الما المجاد الله المناهد والمناهد المناهد المناهد الله المناهد والمناهد المناهد المناه

يصطاد لاجل دهنه وعظه المعروف بعظم الحوت اوسن السمك. وهو من فكه الاعلى فان في فكو هذا طبقات رقيقة منضدة طولها من ثلاث اقدام الى اثنتي عشرة قدماً وكان هذا العظم عُينًا جدًا عندما كان النساء يلبسنَ الملكوف فكان ثمن الطن منهُ ٧٠٠ ليرة انكليزية . ويقال ان مقدار عظام الحوت التي دخلت الولايات المتعدة سنة ١٨٥٨ كان ٢٠٠٠٥٠ ليبرة فانحط سنة ١٨٧٢ الى ٠٠٠٠٠ اليبرة ثم عاد سنة ١٨٧٠ الى ١٩٠٠٠٠ ليبرة . وقد يكون المستخرج من الحوت الواحد من الفي ليبرة الى ثلاثة آلاف

جواهر فرنسا

حكم رجال الحكومة الفرنساوية ببيع جواهر دولتهم للانتفاع بالمانها وكان عدد هذه الجواهر سنة ١٩٨٢م ١٨٤٦ جوهرة ثقلها ١٥٧٨١ قيراطًا وتُنها ١٠٦٦٥ ٢١٤ فرنكًا منها وإحدة ثقلها ١٢٦ قيراطًا وثمنها ٢٠٠٠٠ فرنك. وتاج فرنسا قيمتهُ ٥٠٠ ٧٠٢ افرنك ونجم فرقة سنت اسبرى قيمتة ٢٨٧٠٠٠ فرنك . والجد الامبراطوري ٢٤٠٠٠٠ فرنك موغير الشكرين وربما صح التساهل ان يسمى ثقليد النكرين. وإما الشكرين فيصنع كما ذكرنا وتحثَّق ذلك سهل لايقتضى الأمراجعة كتابات الخنبرين فإناك الصناعة اوسوًال الصناع انفسهم اختراع غريب

اخترع الانكليز طريقة لتنظيف انابيب الماء المُسِقَوا اليهاوهي انهم يربطون خرقًا بذنب النكليس ويطلقونه في الانبوب فينساب فيهِ من الوالى آخره والخرق مرتبطة بذنبه فتنظف

13

من الفحك على الناس كانت امرأة تعيش بغسل الثياب ولكنها لم نكن تحصل في الاسبوع اكثر من ستة ريالات فأركت هذا العمل وصارت تنام مع الذين يدعون الخاطبة الارواح فصار دخلها في الاسبوع ستين ربالاً دلالةً على أن الناس يغلون بالغرش على غل فيصم ويدفعون عشرة غروش عن طيب ل أنس لن يضحك عليهم

عظم الحيتان الحوت أكبر اسأك البحر وربما كان انفعها.

كارفيلدرئيس الولايات المتحدة

انقضى اجل هذا الرجل العظيم في التاسع عشر من اياول الساعة العاشرة والدقيقة الخامسة ولللاثين مساء وكان في الساعة العاشرة مرتاحًا بعض الراحة وكان نبضة ١٠٦ ثم نام فصار نبضة ١٢٠ ومد عشردقائق استيقظ وقال انه يشعر بالم شديد حول قلبهِ فدُعي الطبيب بَلِس اليهِ وكان قد الزنة الساعة العاشرة فوجك عائبًا عن الوجود وضعيف النبض جدًّا فانذر باقتراب وفاته وارسل بسلط باعو زوجنة وباقي الجراحين وفي الساعة العاشرة والدقيقة الخامسة والنلاثين قضي نحبه فحُنِطت جنتهُ

ووضعت في الجليد. ثم فتعت في اليوم الثاني بمحضر ثمانية من مشاهير الاطباء فظهر لمم ان الرصاصة التي رماةُ بها كيتو في البيت الابيض كسرت الضلع الحادية عشرة من الجانب الاين ومرَّت في العود الفقري امام الحبل الشوكي وكسرت الفقرة الاولى القطنية وادخلت شظايا العظم في القسم اللين المجاور لها واستقرت تحت البنكرياس على نحواً ٢ عقدة شمالي العمود الفقري خلف البريتون وكُيست هناك. وقد حدث الموت من نزيف ثانوي من وريد من الاوردة الماسيريقية المجاورة الطريق الرصاصة لان الدم النازف مزَّق البريتون وإنصب منه نحو ٢٠ اوقية في تجويف البطن وهو الذي سبَّ الألم الشديد الذي شعر به الرئيس قبيل موته . ووجدوا خراجة طولها 7 قرار بط وعرضها قيراطان قرب الحوصلة المرارية بين الكبد والقولون المستعرض وليس في الكبد نفسها ولا استطراق بين الخراجة ولابين الجرح ووجدوا ايضا فناة صديدية ممتدة من الجرح الظاهربين عضلات القطن والكلية البني وتكاد تصل الى الحرقفي الايمن وهذه القناة التي ظنوها قبل موته مجرى الرصاصة حدثت من فعل الصديد. وظهر لهم ايضًا من الفحص في صدره علامات النهاب شديد في شعب الرئيب الدفاق والغلاظ في القسم الاسفل من الرئة اليمني واليسرى ولم يجدوا خراجات في الرئتين ولا جلطات في النلب. ووجد ما الكبد متضخمة ودهنية ولكنها سالمة من الخراجات ولم يجد ما خراجة اخرى الأفي الكبة اليسري بقرب سطيما وفي صغيرة قطرها ثلث قيراط. فسير الرصاصة من اولهِ الى آخرهِ خلاف مأكان يظنة الجراحون ولكن الضربة قاتلة من اولها فلاعجب من موته بل العجب من سلامته هذه المدة الطوبة. وقد نحل جسدة جدًّا مع انهُ من كبار الاجسام فصار يكن ان تحاط نخذة من فوق ركبته بالكف

ولما انتشر خبر وفاته بالتلغراف وردت التلغرافات من اقطار المسكونة تشير الى تعلق قلوب الناس به على اختلاف درجانهم فن ذلك ما ارسلته ملكة الانكليز الى زوجنه بالتغراف نقول "ان الكلام لا يعبر عن الحزن الشديد الذي اشعربه معك في هذه الدقيقة الرهيبة . ليعنك الله ولبعزّك عا لا يقدر عليه غيره "وكادت اسلاك البرق لا تحل غير رسائل التعزية . ثم سير بنعشه بموكب حافل الى دار الحكومة بوشنطون ومن ثم الى كالملند وطنه الاول حيث دفن يوم الاثنين مساء في ٢٦ البول وقد سار في جنازته نحو مئة وخسين الف نفس وكان بينهم اشهر رجال اميركا واعظهم

وكان بعض الاميركيين قد اكتنبوا ببلغ من المال لارملته واولاده وقد شرعوا في هذا الاكتاب من المال لارملته واولاده وقد شرعوا في هذا الاكتاب من بعيد ان رمي بالرصاص لكي يخففوا عنه بعض الاهتمام بعائلته التي رقاها الى اعلى ذرى المجد وازمع ان بتركها فقيرة وكانوا يوملون ان ذلك يقرب شفاء أو يقوم بحاجات عائلته اذا مات وقصد واله الريد وصلوا المال المجموع الى ٢٥٠٠٠ مر بال ولكنه قد فات هذا الحدَّ كثيرًا . اما تركنه فلم تزدعن البوصلوا المال المجموع الى ٢٥٠٠٠ مولول ولكنه قد فات هذا الحدَّ كثيرًا . اما تركنه فلم تزدعن البو

الى,٢٥٠٠٠

مسائل واجوبتها

فيتحول الى نحاس ابيض هوالنماس الابيض الصيني الذي سألتم عنه

(٤) من حلب. هل وجدتم دليلاً كهربائياً ال غيرة على الزازلة قبل حدوثها ولو ببضع ساعات ج ان الآلات المستعلة الآن بين علماء الافرنج لرصد الزلازل لاتفيد الا معرفة قوة الزلازل وجهانها وما شاكل ذلك بعد وقوعها بالطبع. ولكن يقال ان اهل يا بات استنبطوا آلة تنبي الله بالزلزلة قبل حدوثها اخص اجزائهامغنيط نضوي بناءعلى ان المغنيط يفقد قوثة قُبيَل حدوث الزلزلة كَانْجِدُونَهُ فِي الصَّغِمَة ٢٤ من السنة الله ولي المقتطف. ويقال ابضا ان الصينيين اخترعها آلة تفيد بعض هذه الافادة كما ورد مفصلاً في الصفحة ١٥٥ من السنة الثالثة. والله اعلم

(٥) ومنها. كيف تعرفون مقدار ما ينزل من المطر ونقسمونة قراريط

يج نضع في الفضاء وعاء مخصوصاً وبعد نزول المطرفية نكيلة بمكيال من الزجاج معير على القيراط ونعني بذلك انهٔ اذا امتلاً هذا المكيال مثلاً كان مقدار المطر الذي نزل يعلو على سطح الارض قيراطًا لولم تتصة

(٦) من طنطاً . نرجوان تفيدونا عن سبب تفسخ الشعر ونفصفه وعن دواء ذلك ايضاً چ سبب ذلك ضعف فيه وكثرة فتله ودواقي

النظافة ومقويات الشعر كالبومادو ونقليل الفتل

(١) من الشوير. ما هي حقيقة المرتبات أهي ما بريناهُ بصرنا المجرد ام ما نراها علية بواسطة

ج يظهر من سوالكم انكم تريدون بالحقيقة الحج وعليه نفول اننا لانرى الأصور المرئيات التي ترسم فيشكية عيننا ومعلومان هذه الصورتكبر وتصغر بنريب المرئي وتبعيده وبما يكسر اشعة النور الهادرة منة او يعكسها كالعدسيات والمرايا وما بركب منها من آلات النظر ولذلك كنا لا نعلم المرئبات الأحجمًا نسبيًا

(٢) ومنها. ورد في كتاب الخاتون الفاضلة لن جكس ان المادّة هي ما ندركهُ باحدى الحواس. فهل يعتبر شبه الناظر الى المرآة مادّةً ج أن سوًّا لكم هذا لا يرد على الحد المذكور لان النبه الذي نشيرون الميوانما هوقسم من المرآة نكيف بالنور المنعكس عنة

(١) من ياروت. كيف يصنع المحاس الابيض السمى بالفضة الصينية

ع خذمن ع جزءالي ه اجزاءمن قصاصة الخاس وجزئين من الزرنيخ وضع المخاس المدين للارُهُ صَفِيعَة فوق صَفِيعَة في بولقة وضع الزرنيخ بين مفائح النماس مجيث تلى صفيحة من الزرنيخ صفيرة النالخاس على التعاقب حتى تفرغ من جزئي الرَبْخ . ثم غطر هذه الصفائح بلح اعنيادي وغطر ف الوقة جدًا واضرم النار تحنها حتى يصهر ما فيها ا

نى

فد اضطرونا الى تاجيل الرسائل الرياضية والمسائل الفلكية ووسائل ومسائل عديدة الى انجزء الغابل. فنرجو حضرات المنتركين المال فعابهم انصبر وعلينا الوفاء

كتاب كفاية العوام في حفظ الصحة وتدبير الاسقام

قد نجر طبع هذا الكتاب النفيس الذي تغني عن وصفي شهرة موَّلنو الفاضل الدكتور بوحنا ورتبات طبيب مستشفى امراء مار بوحنا في بيروت واستاذ التشريج والنسيولوجيا في المدرسة الكلية وعضوالجمية الطبية الجراحية في ادنبرج وجعية الامراض الوافدة في لندن . ولما كنا قد اشرنا الى هذا الكتاب الول جزء من مقتطف هذه السنة رأبنا ان نلخص هنا لقرَّائنا الكرام فهرسته لكي يقفوا على مواضيع ويعلوا شدَّة لزومه وفضل موَّلنو، صفحاته نحو ٠٠٠ صفحة وهو مقسوم الى قسمين الاوّل موضوعه حنظ الصحة وفيه ١٩ فصلاً وهي العمر . والمجنس والامزجة ، والاستعداد الارثي للمرض والعادة ، والبنية ، والهوا ، والنور والحرارة ، واللباس ، والتربة والمواضع والاقليم ، والمساكن ، والملافن ، والمياه ، والطعام والشراب والرياضة ، والاستعام ، والنوم ، والثاني موضوعه الامراض الغالبة والافات والعوارض ومعالجنها عند والحد في الوقوف عليها والتي لايستغني بيت عن معرفتها ، اما تمنة ففي بيروت ثلاثون غرشًا وفي غيرها المرنكات و يطلب من ادارة المقتطف ، هذا وأنا بلسان الوطن نسدي على موَّلنه الفاضل اطبب الناه فرنكات و يطلب من ادارة المقتطف ، هذا وأنا بلسان الوطن نسدي على موَّلنه الفاضل اطبب الناه على ما قد خدم به اهل العربية اجمع سوالاكان في التأليف او التعليم فائة لم ينفك يومًا عن نشر المعارف وبث الفوائد منذ شدده و الشباب حتى جلَّله الشبب فين اولى منه بالثناء ومن اجدر بحسن الجزاء وبث الفوائد منذ شدده و الشباب حتى جلَّله الشبب فين اولى منه بالثناء ومن اجدر بحسن الجزاء

السنة الاولى للمقتطف

لما رأينا كثرة الطلب على السنة الاولى من المنتطف وكانت قد نفدت من زمان طويل طبعناها ثانيةً بعد ان نقحناها واضفنا البها فوائد كثيرة وقد نجز طبعها الآن فجعلنا تمنها في بيروت ريالين مجيدين وفي باقي انجهات عشرة فرنكات وهي مجلدة تجليدًا حسنًا وموسومة بماء الذهب. وإما السنة الثانية التي قد نفدت ايضًا فطبعها جارِثانيةً

مدرسة كفتين

ان هذه المدرسة التي قامت على أركات الحرية وشيدت على مبادئ الوطنيّة بهّة أُولى الحَبِّة وم الانسانيَّة من وجهاء طرابلس الشام قد فتحت ابوابها لقبول الطلبة فتقاطر اليها طلاّب العلم من كل في وقد الغنا ان عدده الآن نحو الستين يقرأُون العلم على معلمين طوال الباع في اللغات متضلعين في المعارف الحراية المعلم بوسف افندي حسني وداود افندي عيسى الذي شهدت له كتاباته بسعة الاطلاع ودفة الهمه والشيخ ابرهيم افندي الفتّال وموسى افندي خلاط. هذا وإنّا نحث ابناء الوطن ان يوطّدوا عزامُ النفو من شاد وإهذه المدرسة و يوّيد وإمباديها فاكل مدرسة عندهم تعلم نبّذ التعصُّب الوخيم وإنخاذ السواء دسترا